1 - INTRODUÇÃO

Parabéns; você acaba de adquirir um produto KHOR que é resultado de um projeto sofisticado, onde profissionais com anos de experiência dedicaram horas de trabalho e os mais rigorosos teste.

As **Roçadeiras** RH 1500 / RH 1500r / RH 1600 / RHC1600 / RH1800 / RHC 1800, nas versões TD (Transmissão Direta) e TC (Transmissão com correia) são implementos versáteis, com larga aplicação no manejo de diversos tipos de cultura.

O presente Manual é mais um esforço de nossa parte no sentido de que você aproveite todos os benefícios que os produtos tem a oferecer.

Aqui são fornecidas instruções essenciais sobre regulagens para operação, manutenção, conservação e Assistência Técnica da sua **Roçadeira**. Ao final, o catálogo de peças permite agilidade e facilidade na hora de solicitar componentes para reposição.

Portanto, é fundamental que, antes mesmo de operar a **Roçadeira** pela primeira vez, sejam lidas atentamente as medidas de segurança.

Nosso esforço não pára por aí: temos um Departamento de Assistência Técnica, sempre pronto para lhe atender; veja como no capítulo 8 deste Manual.

Consulte-nos sempre que precisar:

KHOR IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS LTDA.

Código: K00496
Rev: **C** (26/08/09)

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RHC1600 / RH1800 / RHC1800

Conteúdo do Manual – PARTE 1

1- INTRODUÇÃO
2- MEDIDAS DE SEGURANÇA
3- CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3.1 – Sistema de engate e deslocamento lateral
3.2 – Sistema de acionamento
3.3 – Opcionais disponíveis
3.4 – Especificações técnicas gerais - Roçadeiras

4- ACOPLAMENTO DA ROÇADEIRA AO TRATOR
4.1 – Operações preliminares
4.2 – Deslocamento lateral da barra de tração
4.3 – Deslocamento lateral da Roçadeira
4.4 – Estabilização lateral da Roçadeira
4.5 – Nivelamento da Roçadeira
4.6 – Verificação e ajuste do cardan

5 – REGULAGENS DA ROÇADEIRA NA OPERAÇÃO
5.1 – Regulagem da altura de corte
5.2 – Rotação da Tomada de Potência
5.3 – Início da operação – acionamento
5.4 – Uso do sistema hidráulico do trator
5.5 – Velocidade do trator – como determiná-la

6 – INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO
6.1 – Manutenção periódica
6.2 – Lubrificação com graxa
6.3 – Embreagem de segurança – Roçadeira versão RH
6.4 – Manutenção das correais – Roçadeira versão RHC
6.5 – Lubrificação da caixa de transmissão (óleo)
6.6 – Conjunto rotor, mancais, facas ou correntes
6.7 – Conservação da Roçadeira

7 – DIAGNÓSTICO DE ANORMALIDADES E POSSÍVEIS SOLUÇÕES

8 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA
8.1 – Peças de reposição
8.2 – Termo de Garantia KHOR

PARTE 2 – CATÁLOGOS DE PEÇAS
Veja a partir da página 29

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

2 - MEDIDAS DE SEGURANÇA

Embora saibamos que segurança é antes de tudo uma questão de conscientização e bom-senso, apresentamos neste Manual uma série de cuidados a serem tomados no uso da sua Roçadeira.

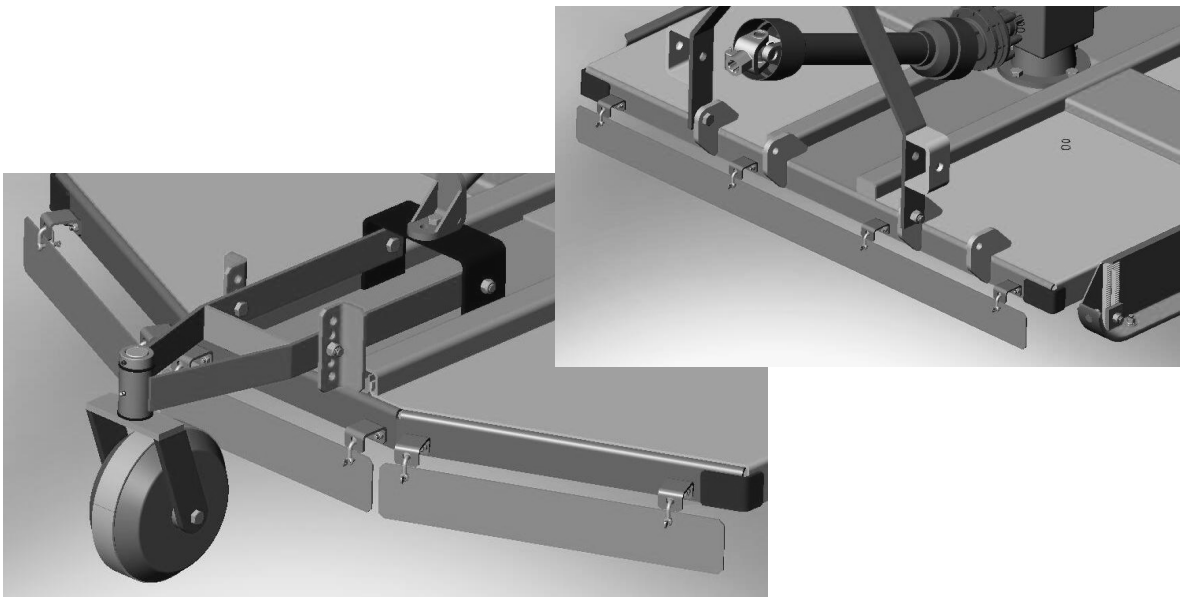
Lembre-se: toda máquina tem capacidades e limitações no seu uso, de que, para sua segurança não deve abusar delas.

Alertamos, porém, que não é possível enumerar aqui todas as situações de risco envolvidas na operação e manutenção do equipamento, e, como já dissemos, é necessário também o uso do bom-senso.

ATENÇÃO !

Visando proporcionar a maior segurança possível com relação ao arremesso de partículas de material cortado, como tocos, pedras, raízes, etc, a KHOR disponibiliza defletores dianteiros e a distância mínima para permanência de pessoas, animais ou objetos, da Roçadeira em operação, é de:

- 15 metros: Para Roçadeira equipada com defletores
- 50 metros: Para Roçadeira sem defletores.

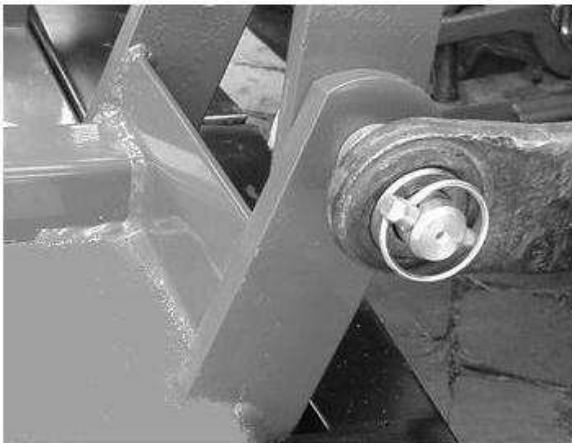


KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

NOTA:

Além das recomendações de segurança aqui constantes, observe também as recomendações do Manual do seu trator.

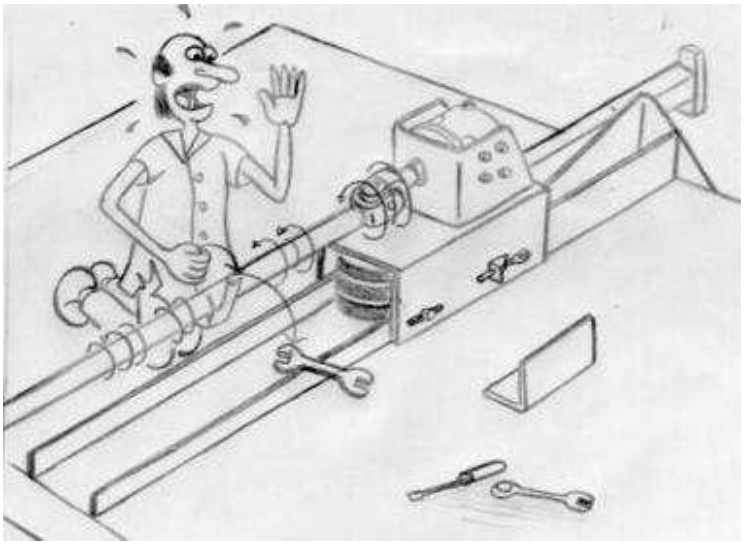
a) Ao acoplar a Roçadeira, nunca deixe de colocar as travas de segurança nos pinos de engate de 3 pontos.



b) Ao acoplar o cardan pela primeira vez, verifique se o comprimento do mesmo, na posição horizontal, está adequado. Veja instruções no item 4.6
c) Não tente acoplar o cardan à tomada de potência com o motor em funcionamento;
d) Conserve os adesivos aplicados sobre a Roçadeira, observe e siga as respectivas recomendações;

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

e) Não permita que outras pessoas acompanhem o operador no trator, muito menos sobre a Roçadeira;
f) Não ligue nem desligue o motor com a tomada de potência acionada, nem tampouco, com as facas em contato com o material a ser picado;
g) Não faça regulagens ou lubrificação com a Roçadeira em movimento;



h) Antes de ligar a tomada de potência, verifique se o motor do trator está com a rotação recomendada (900 a 1000 rpm). Veja o item 5.2;
i) Não ultrapasse a rotação de 540 rpm na tomada de potência – veja o item 5.2
j) Não retire as proteções dos órgãos rotativos;
k) Estando a Roçadeira em teste ou manutenção, com o rotor girando, não se aproxime do mesmo em hipótese alguma;
l) Se tiver que fazer manutenção com a Roçadeira levantada, nunca use apenas o sistema hidráulico do trator para mantê-la suspensa; calce-a de forma segura;
m) Não faça manobras, nem transite a ré com a roda de controle de altura apoiada no solo;
n) Verifique a necessidade de lastreamento do trator, sobre o eixo dianteiro – conforme orientações no Manual do trator. O empinamento do mesmo pode causar descontrole e acidentes.

3 - CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A Roçadeira apresenta facilidade de manejo, regulagem e manutenção, além de requerer baixa potência para o acionamento.

Possui uma ampla variedade de aplicações, que vão desde serviços mais leves, como limpezas em margens de estradas, cercas, gramados, jardins, campos desportivos... até serviços pesados como restauração de pastagens, corte de forrageiras para fenação,trituração de restos de cultura, controle de ervas daninhas em culturas perenes, etc.

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

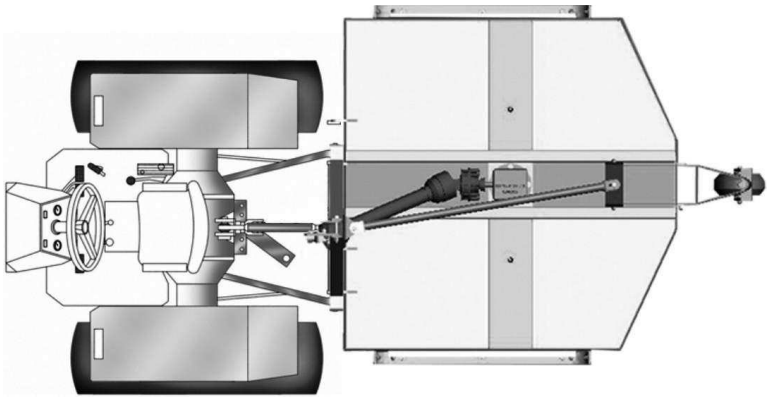
A Roçadeira pode ser acoplada a tratores com sistema de levante Categoria II, sendo acionado pela Tomada de Potência, no padrão 540 rpm.

3.1 - SISTEMA DE ENGATE E DESLOCAMENTO LATERAL

A torre de acoplamento de 3 pontos (categoria II), pode ser fixada à estrutura da roçadeira de forma centralizada ou deslocada em 25 cm para a esquerda.

Neste último caso, a roçadeira ficará deslocada para a direita em 25 cm, permitindo o trabalho sob a copa de árvores.

Veja o procedimento no item 4.3



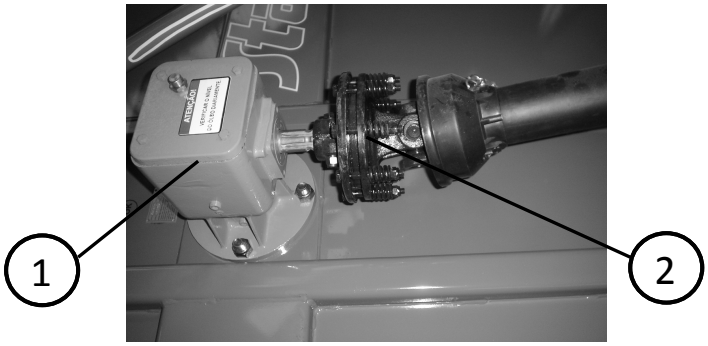
3.2 - SISTEMA DE ACIONAMENTO

As roçadeiras RH 1600 e RH1800 estão disponíveis em 2 versões de acionamento:

Versão TD = Transmissão Direta:

O rotor de facas é ligado diretamente ao eixo de saída da caixa de transmissão (1). Neste caso, a embreagem de segurança (2) protege a transmissão contra impactos e sobrecargas.

Esta configuração é mais recomendada para utilização em áreas já desbravadas, planas e sem a presença de obstáculos como galhos, raízes, pedras e entulhos.

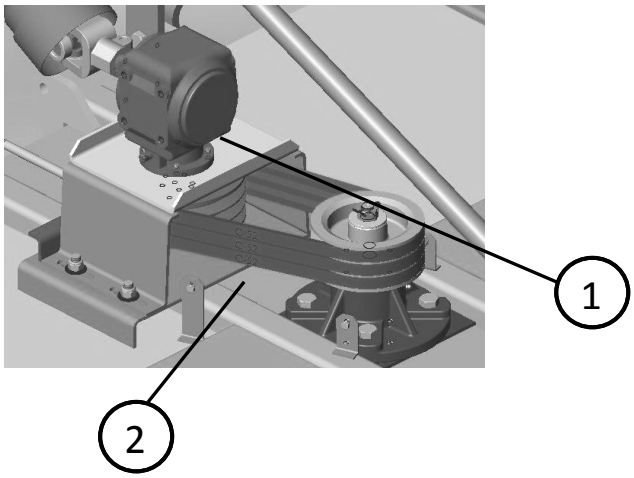


KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

Versão TC = Transmissão P/ Correia:

O rotor de facas é acionado por intermédio de 3 correias (2), que protegem a transmissão (1) contra os impactos e sobrecargas.

Este sistema é adequado, portanto, para trabalhos mais pesados, terreno irregular e com presença de obstáculos que podem provocar "trancos" freqüentes nas facas. As correias, neste caso, atuam de modo eficaz no sentido de proteger a transmissão e a tomada de potência do trator.



Caixa de transmissão (1)

Banhada a óleo, tipo coroa e pinhão, relação multiplicadora de 1: 1,93 para a versão – TD.
A capacidade de óleo (SAE 90) é de 1,4 litros.**(1)**

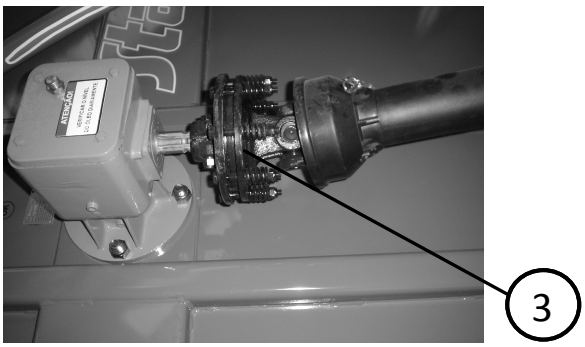
Banhada a óleo, tipo coroa e pinhão, relação multiplicadora de 1: 1,66 para a versão – TC.
A capacidade de óleo (SAE 90) é de 0,8 litros.

Polias e correias (2) – versão TC:

São usadas 3 correias C-52 para atender as mais diferentes condições de carga.

Embreagem de segurança (3) – versão TD:

Possui 2 discos de fibra, comprimidos por molas que permitem regulagem conforme descrito no item 6.3

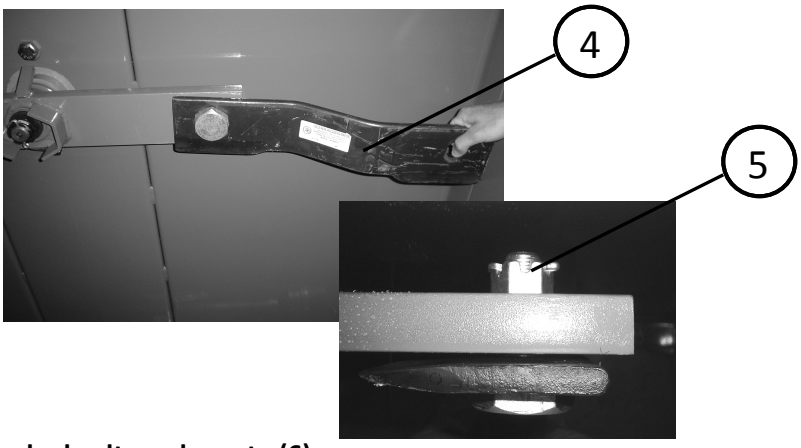


KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

Navalhas de corte (4)

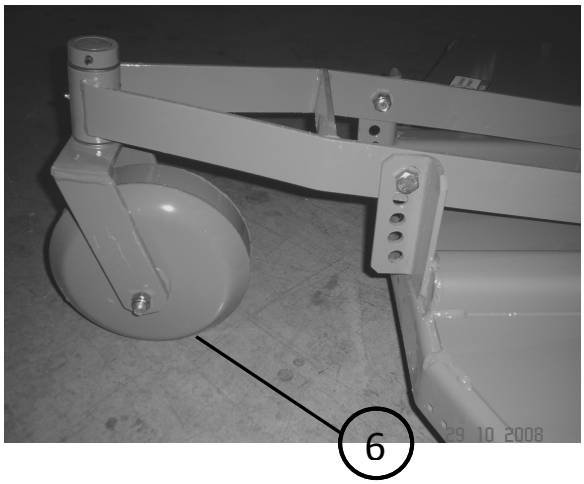
Confeccionadas em aço de alta resistência, são fixadas através dos parafusos e porcas castelares (5) com cupilha, de alta segurança.

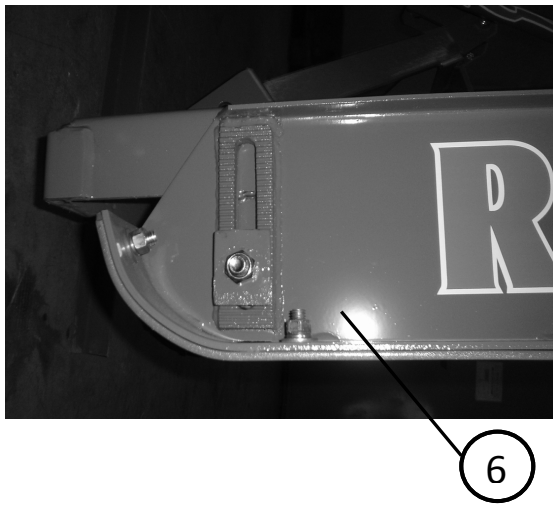
As facas permitem reversão, diminuindo o tempo de manutenção. Quando ambos os lados das facas perderem o fio, faz-se a afiação ou troca.



Roda / Patins de controle da altura de corte (6)

Permite ajustar a altura de corte de 3 a 17 cm do solo, conforme descrito no item 5.1





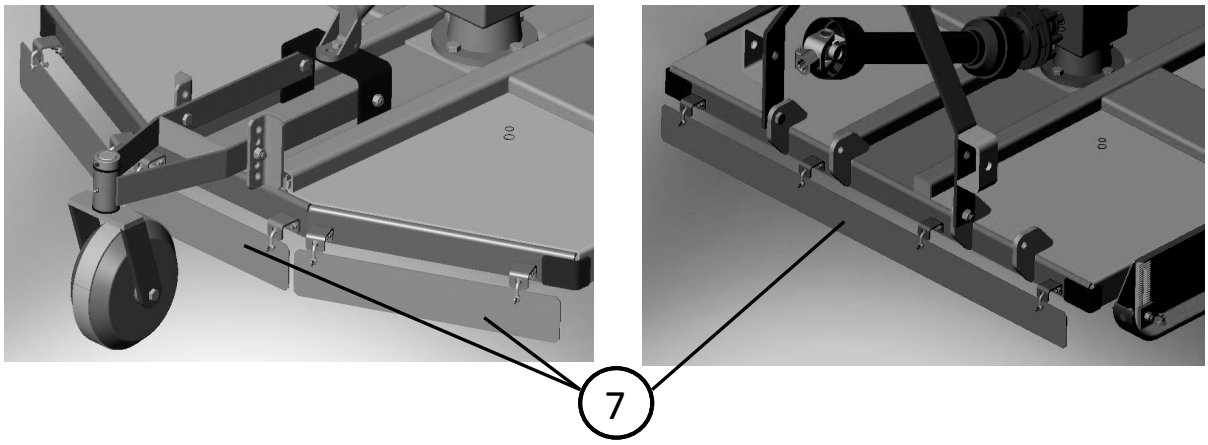
3.3 - OPCIONAIS DISPONÍVEIS

A) Defletores de proteção (7)

Montados na parte dianteira e traseira, proporcionam grande proteção contra o maior perigo na operação de roçadeiras: o arremesso de partículas de material cortado, pedras e outros objetos.

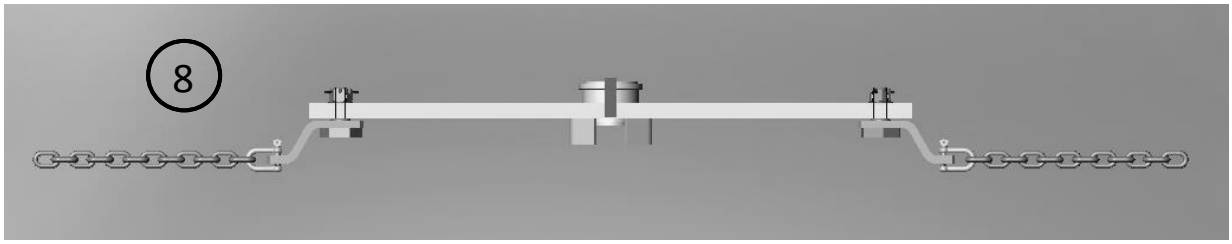
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RHC1600 / RH1800 / RHC1800



B) Correntes especiais (8)

Em substituição às facas de corte recomendadas para trabalho em terrenos pedregosos.



3.4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS - ROÇADEIRAS

	RH1500	RH1500r	RH1600	RHC1600	RH1800	RHC1800
Dimensões em mm:						
Comprimento	2060	2060	2160	2160	2360	2360
Altura	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Largura	1685	1685	1785	1785	1985	1985
Peso Total aproximado – Kg	320	320	360	390	420	450
Rotação	540 RPM					
Rotação das facas	1040 RPM					
Largura de corte – mm	1500	1500	1600	1600	1800	1800
Altura do corte – mm	35 a 170					
Rendimento – ha/h	0,90 a 1,5					
Potência requerida – cv	40	40	50	50	50	50
Sistema de engate	3 Pontos – Categoria II					

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

4 - ACOPLANDO A ROÇADEIRA AO TRATOR

Ao acoplar a Roçadeira e colocá-la em funcionamento, é recomendável que se verifique alguns detalhes;

4.1 - OPERAÇÕES PRELIMINARES

- Se foi substituído o tampão (1) pelo respiro (2) da caixa de transmissão. O tampão (1) é utilizado só para transporte;
- Se foi feita a lubrificação conforme recomendado no capítulo 6;

- Se o nível de óleo da caixa de transmissão está correta. Para isso, mantenha a Roçadeira nivelada – veja o item 6.5
- Se todos os parafusos e porcas estão devidamente apertados e os componentes fixados adequadamente.

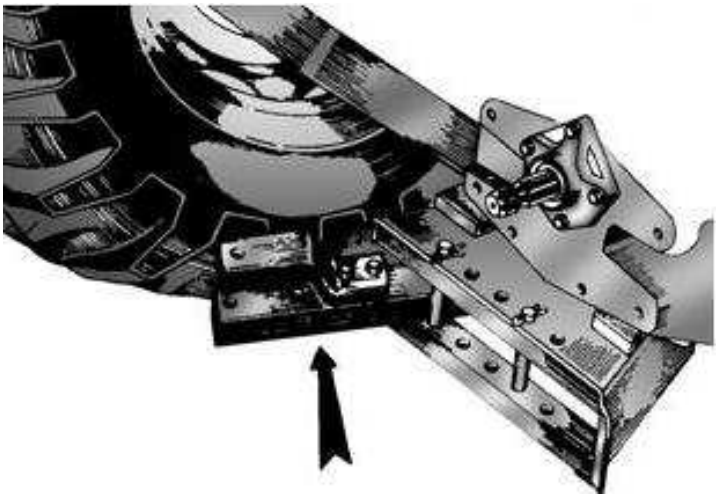
4.2 - DESLOCAMENTO LATERAL DA BARRA DE TRAÇÃO

Sempre que acoplar a Roçadeira, desloque a barra de tração para um dos lados e trave-a com os respectivos pinos.

O objetivo é evitar a interferência do carda com a barra.

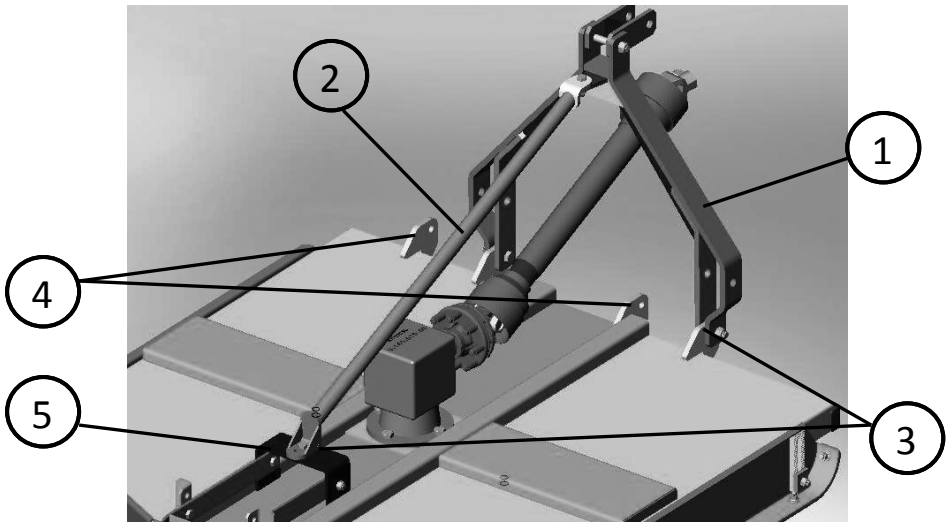
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RHC1600 / RH1800 / RHC1800



4.3 - DESLOCAMENTO LATERAL DA ROÇADEIRA

Este recurso permite realizar o trabalho sob a copa de árvores, no caso de culturas perenes como café e fruticultura.



Para fazer o deslocamento:

a) Remova o conjunto da torre (1), afrouxando as fixação do conjunto(2) dos suportes (3);

b) Fixe os componentes (1 e 2) nos suportes (4), localizados à esquerda. Note que o suporte esquerdo (5) é utilizado tanto para posição normal quanto para a posição deslocada da roçadeira. A roçadeira ficará deslocada em 25 cm para direita.

Obs: Após a montagem, aperte todas as porcas com firmeza.

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

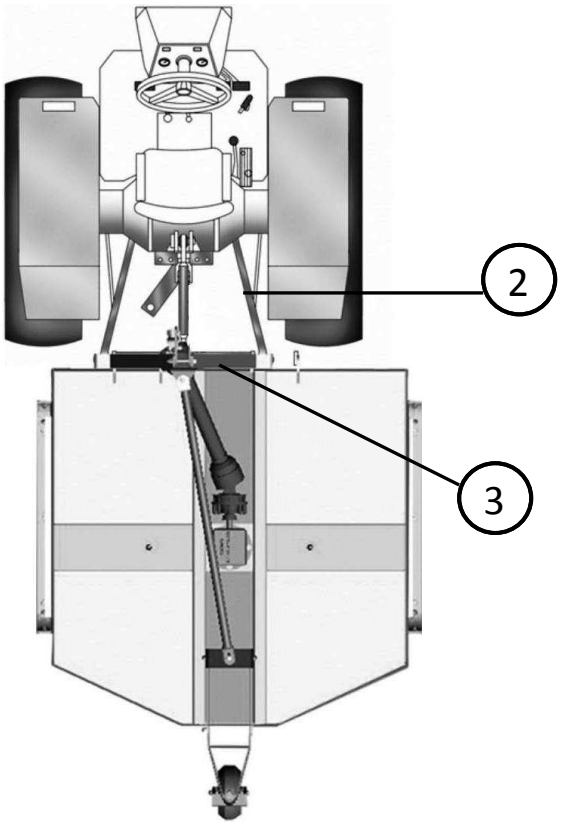
4.4 - ESTABILIZAÇÃO DA ROÇADEIRA

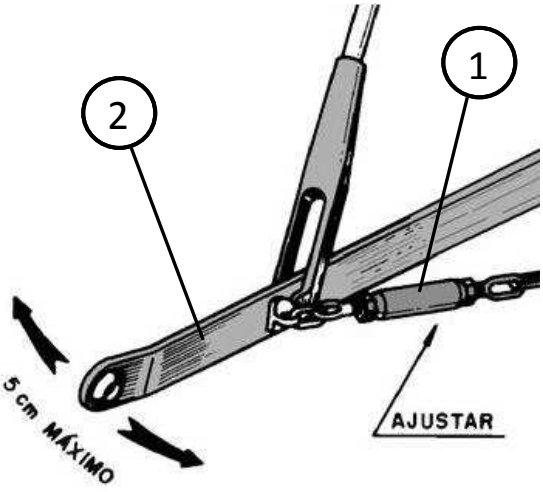
Após acoplar a Roçadeira aos 3 pontos do sistema de levante, faça o alinhamento através dos estabilizadores laterais (1), de modo que as barras inferiores (2) fiquem centralizadas em relação ao trator.

Observe também o seguinte: As barras inferiores devem ter oscilação lateral livre em torno de 5 cm, salvo recomendação diferente do fabricante do trator.

Obtido o ajuste correto, trave os estabilizadores (1) através do pino ou contraporca, conforme o trator.

Obtido o ajuste correto, trave os estabilizadores (1) através de pino ou contraporca, conforme trator.





NOTA !

No caso de a roçadeira ser deslocada para o lado (Veja item 4.3), ajuste os estabilizadores (1) de forma que as barras inferiores (2) e a torre de engate (3) fiquem centralizadas em relação ao trator.

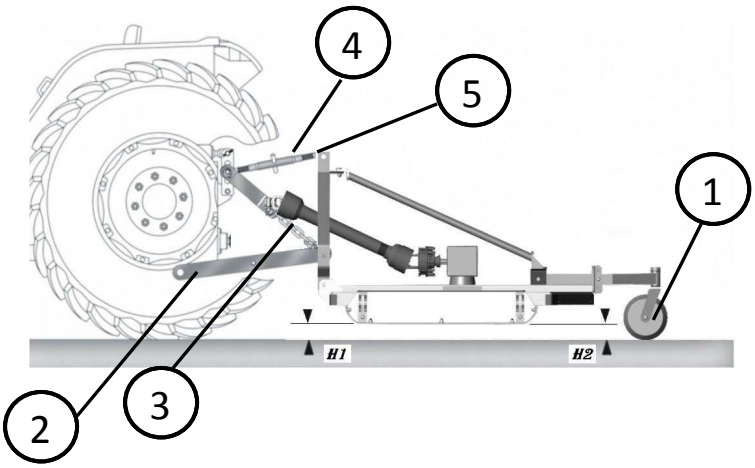
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

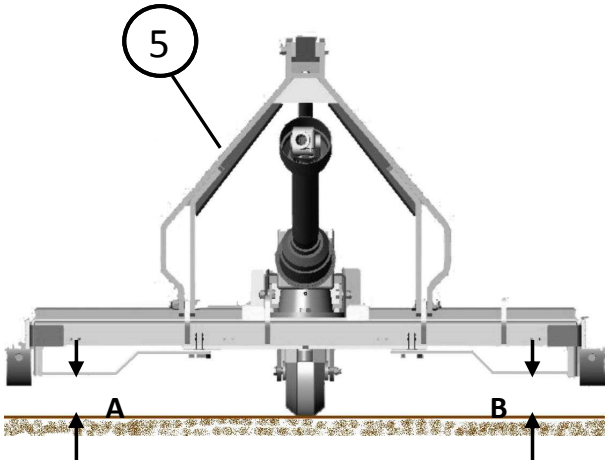
4.5 - NIVELAMENTO DA ROÇADEIRA

a) Ajuste a altura de corte através da roda (1) – Ver item 5.1;
b) Ajuste o nivelamento longitudinal levantando ou abaixando os braços de levante hidráulico (2), de maneira que a altura dianteira (H1) fique em torno de 2 a 3 cm mais baixa que a altura na traseira (H2);
c) Ajuste o braço do 3º ponto (4) de modo que a torre de engate (5) fique na vertical. Isso permite que a roçadeira acompanhe as ondulações do terreno

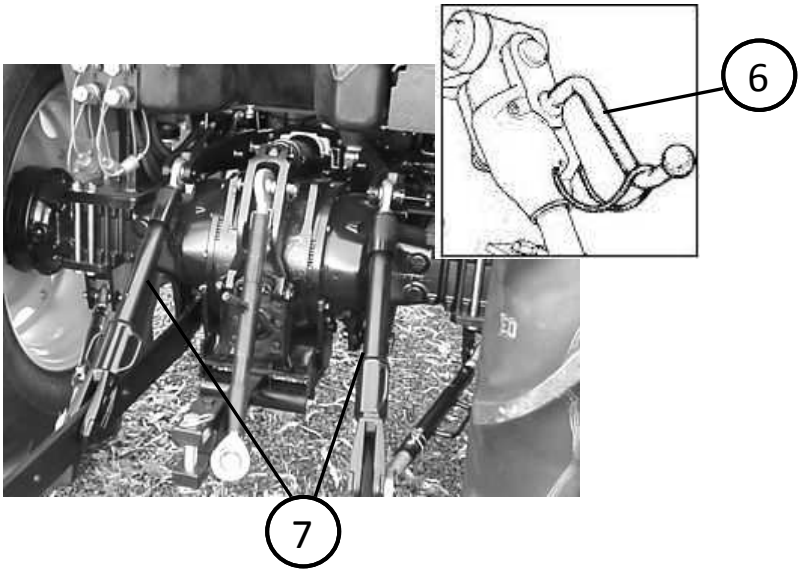
Nivelamento transversal

A Roçadeira deve estar nivelada na direção transversal, de modo que a altura de corte em ambos os lados – A e B, sejam iguais.



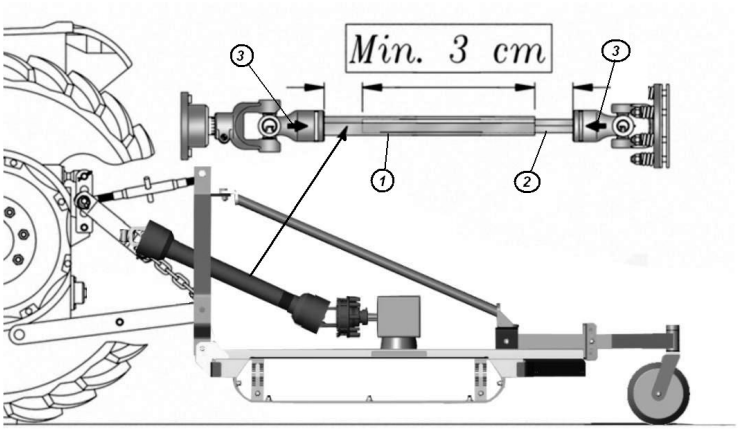


O alinhamento transversal é ajustado através de uma manivela niveladora (6) ou através de fuso(s) (7), existente em um ou ambos os braços intermediários do sistema de levante.



KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

4.6 - VERIFICAÇÃO E AJUSTE DO CARDAN



Por ocasião do primeiro acoplamento, verifique se o cardan está no comprimento adequado, da seguinte maneira:

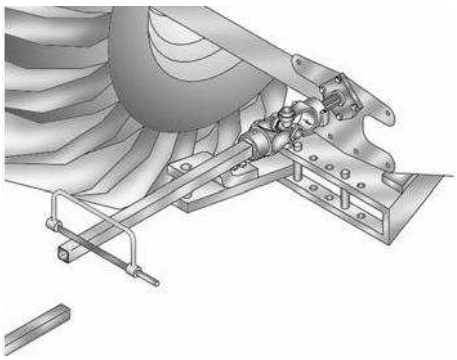
a) Desmonte o carda e conecte a parte do tubo (1) ao eixo da tomada de potência e a parte da barra (2) na Roçadeira.
b) Levante a Roçadeira até que ambas as partes do cardan fiquem na mesma altura;
c) Junte as partes do cardan lado a lado e verifique se existe uma folga de no mínimo 3 cm em cada extremidade. Se existir, monte o cardan e opere normalmente.

NOTA !

Posição de montagem do cardan:

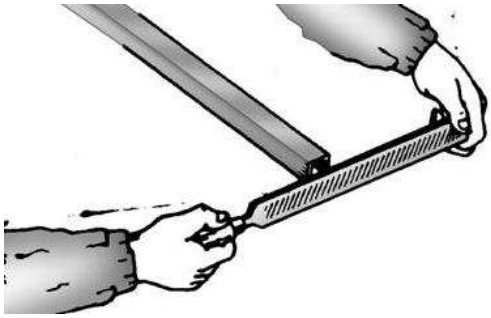
Quando a seção transversal do tubo e barra do cardan for quadrada, os terminais de acoplamento devem ser montados na mesma posição, ou seja, as setas de referência (3) devem coincidir – Fig. Anterior.

d) Cortando

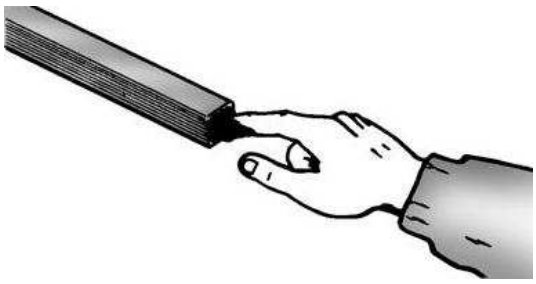


KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

e) Limando rebarbas



f) Lubrificando



Se a folga for inferior a 3 cm ou se não existir folga, marque e corte o tubo (1) e a a barra (2) – ambos na mesma proporção (extensão).
Com uma lima, remova as rebarbas resultantes do corte, no tubo (1) e na barra (2).
Lubrifique com graxa a barra e o tubo do cardan (1);
Monte e acople o cardan, observando a posição de montagem conforme exposto na Nota anterior

5 - REGULAGEM DA ROÇADEIRA NA OPERAÇÃO

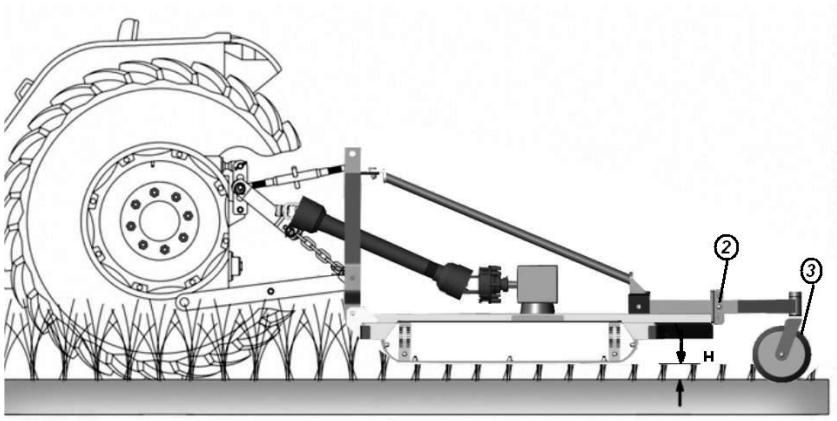
É necessário que se faça algumas regulagens antes da primeira operação.

5.1 - REGULAGEM DA ALTURA DE CORTE

O ajuste da altura de corte “H” é feito através da combinação de furos de montagem do braço de sustentação da roda (3):

Obs: Após o ajuste da altura pela roda (3), ajuste o nivelamento longitudinal e transversal conforme descrito no item 4.5

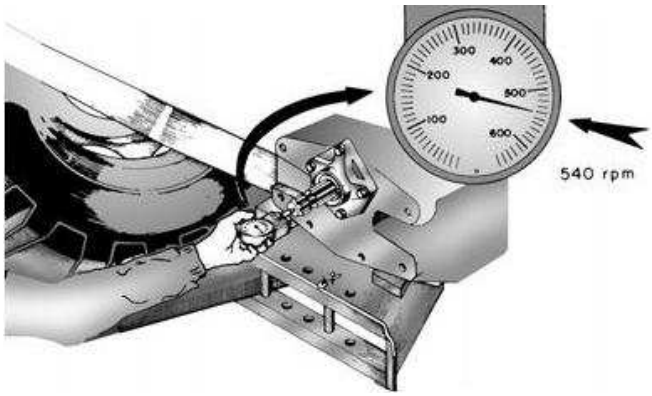
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br



5.2 - ROTAÇÃO DA TOMADA DE POTÊNCIA

Durante a operação, a rotação da tomada de potência deve ser constante à 540 rpm.
Para descobrir qual a rotação do motor para obter 540 rpm na tomada de potência, há 3 possibilidades:

- ✓ Verifique uma possível indicação no tacômetro (contagiros) do trator – veja exemplo na figura abaixo;
- ✓ Consulte o Manual do trator;
- ✓ Se persistir a dúvida, utilize um tacômetro como o ilustrado abaixo



5.3 - INÍCIO DE OPERAÇÃO – ACIONAMENTO

Para o início da operação, obedeça a seguinte seqüencia:

a) Mantenha a Roçadeira levantada;
b) Acelere o motor em 900 a 1000 rpm;
c) Acione a tomada de potência conforme instruções do Manual do trator;
d) Aumente a rotação até atingir 540 rpm. Veja como determinar a rotação no item 5.2;
e) Inicie a operação, abaixando a Roçadeira e iniciando o deslocamento do trator simultaneamente. Observe a velocidade recomendada no item 5.5

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

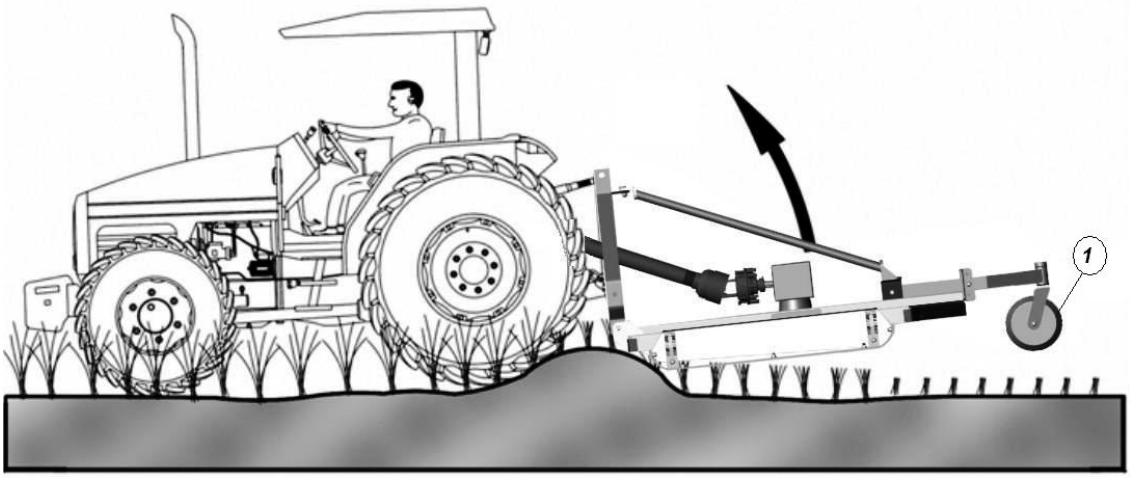
5.4 - USO DO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR

Posicione os controles do sistema hidráulico de tal modo que as barras de levante não exerçam nenhum controle de altura sobre a Roçadeira.

Na parte traseira, este controle é exercido pela roda (1).

NOTA !

A única interferência necessária, no comando do levante hidráulico durante a operação, além das manobras, é no caso de algum obstáculo: levante a Roçadeira imediatamente, evitando danos à mesma.



5.5 - VELOCIDADE DO TRATOR – COMO DETERMINÁ-LO

A uniformidade do corte depende da velocidade de deslocamento do trator (km/h).

Recomenda-se operar com uma velocidade não superior a 6 km/h. ao exceder esta velocidade, o corte pode se tornar incompleto.

Como você sabe, os tratores normalmente não possuem velocímetro.

A rotação do motor – conforme item 5.2 – deve ser tal, que a rotação na tomada de potência seja de 540 rpm. Você portanto já sabe qual a rotação correta para o motor.

De posse dessa informação, veja se no trator existe um decal contendo uma tabela e/ou escala gráfica, que informa a velocidade para diversas rotações, em cada marcha. Caso não exista, procure esta informação no Manual do trator.

Como exemplo, veja a tabela abaixo, cujo trator libera 540 na tomada de potência com o motor a 1800 rpm, veja a velocidade desenvolvida (km/h), para cada marcha.

Escolha a marcha que proporcione a velocidade mais próxima a desejada.

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

Marchas	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª
1400 rpm	1.6	2.4	4.4	5.3	6.6	9.7	17.8	21.9
1800 rpm	2.1	3.1	5.6	6.9	8.5	12.5	22.9	28.1
2100 rpm	2.5	3.7	6.8	8.4	10.4	15.3	28.0	34.4

6 - INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

A Roçadeira, como toda a máquina agrícola, requer alguns cuidados: Manutenção adequada, ajustes apropriados e armazenamento correto após o uso, são fatores importantes para garantir sua durabilidade e bom funcionamento.

6.1 - MANUTENÇÃO PERIÓDICA

Diária:

- ✓ Lubrifique todos os pontos de lubrificação a graxa identificados no item 6.2;
- ✓ Inspecione a roçadeira quanto ao aperto de porcas e parafusos em geral;
- ✓ Inspecione as facas: o estado das mesmas, a fixação e as condições de balanceamento. Veja o item 6.6

Cada 50 horas ou semanalmente:

- ✓ Inspecione a embreagem de segurança – Roçadeira– veja o item 6.3
- ✓ Verifique a tensão das correias – Roçadeira
- ✓ Obs: Após as primeiras horas de funcionamento de um jogo de correias novas, revise a tensão com maior freqüência.
- ✓ Verifique o nível do óleo da caixa de transmissão – veja item 6.5;

Cada 1000 horas ou anualmente:

- ✓ Troque o óleo da caixa de transmissão – veja item 6.5
- ✓ Obs: A primeira troca de óleo deve ser feita após as primeiras 30 horas de trabalho.

Quando necessário:

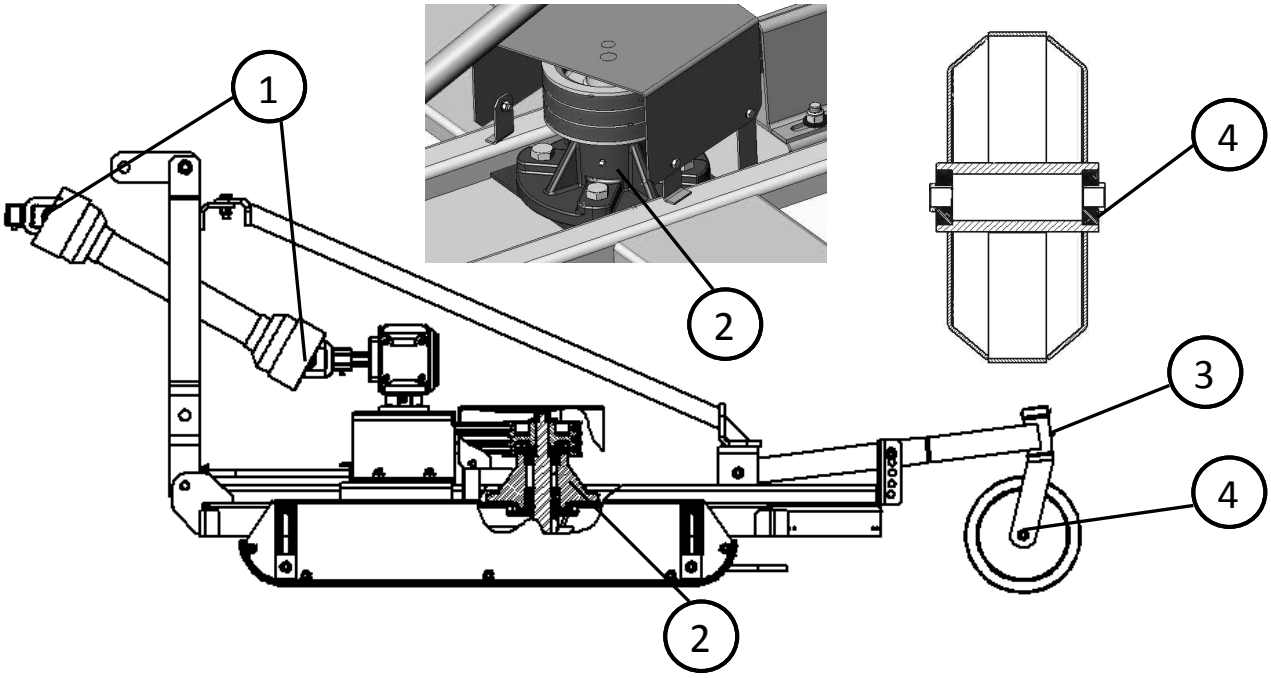
- ✓ Troque o jogo de correias.
- ✓ Obs: Sempre troque o jogo completo de correias.
- ✓ Ajuste a embreagem de segurança. Item 6.3
- ✓ Faça a reversão ou afiação das facas. Item 6.6
- ✓ Troque as facas danificadas, observando as condições de balanceamento. Item 6.6

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

6.2 - LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA (DIARIAMENTE)

A) Identificação dos pontos de lubrificação:

1 – As cruzetas do cardan – 2 pontos
2 – Cubo – somente versão c/correia
3 – Mancal de fixação da roda de controle de altura de corte.
Obs: O mancal da roda (4) possui lubrificação permanente, não sendo necessário aplicar graxa.



NOTA !

Todos os pontos de lubrificação são identificados através de decais.

B) Graxas recomendadas

A consistência da graxa deve ser de Nº 2, de elevada resistência a lavagem e de grande estabilidade à oxidação.

As graxas abaixo atendem estes requisitos.

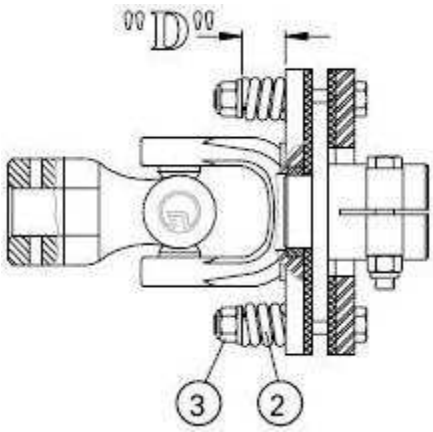
FABRICANTE	ESPECIFICAÇÃO DA GRAXA
ATLANTIC	LITHOLINE MP 2
ESSO	BEACON EP 2
IPIRANGA	ISAFLEX EP 2
PETROBRÁS	LUBRAX GMA 2
SHELL	RETINAX OU ALVANIA EP 2
TEXACO	MULTIFAK MP 2 OU MARFAK MP2

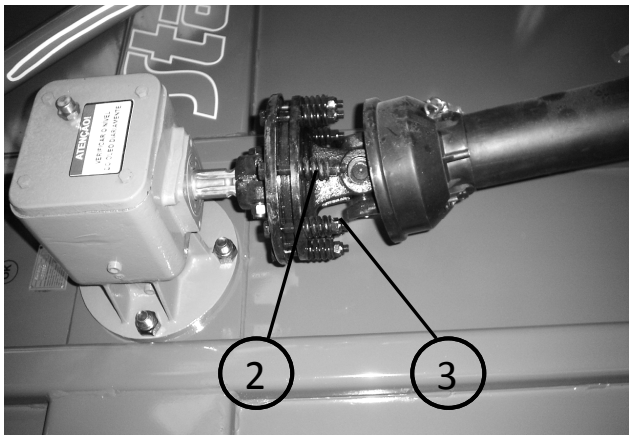
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

6.3 - EMBREAGEM DE SEGURANÇA

A embreagem é de vital importância para a vida útil da transmissão e conjunto rotativo, absorvendo os impactos e protegendo contra sobrecargas.

Jamais anule o efeito da embreagem, por qualquer meio. Se a mesma patina de forma freqüente, faça regulagem conforme descrito a seguir e/ou troque os discos de fricção (1).



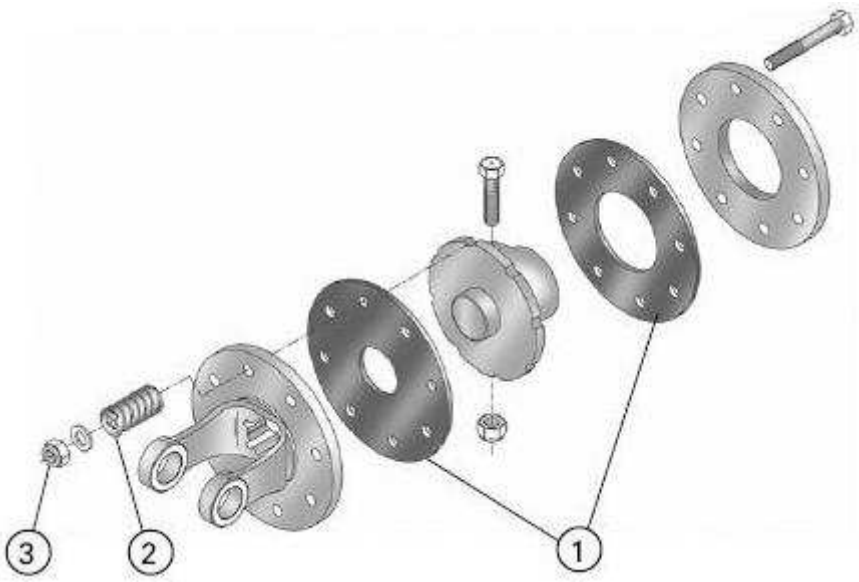


Ajuste:

A pressão sobre os discos (1) é controlada pelas molas (2) e regulada pelas porcas (3).

O ajuste está correto, quando o comprimento “D” de todas as molas (2) for de 25 mm.

Além dos discos (1), inspecione o estado dos demais componentes, trocando o que for necessário.



KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

6.4 - MANUTENÇÃO DAS CORREIAS – VERSÃO COM CORREIAS

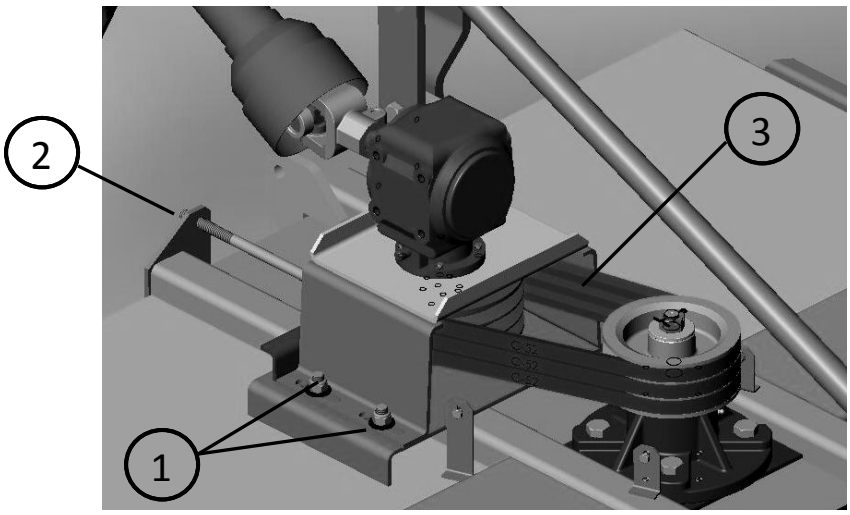
As correias trabalham sob severas condições: calor, carga elevada, umidade, poeira, etc.
Para prolongar a vida útil e a eficiência das correias, recomendamos seguir as regras abaixo.
Revise freqüentemente as correias para ajuste da tensão e atende para desgaste excessivo, rachaduras e desfiamentos.

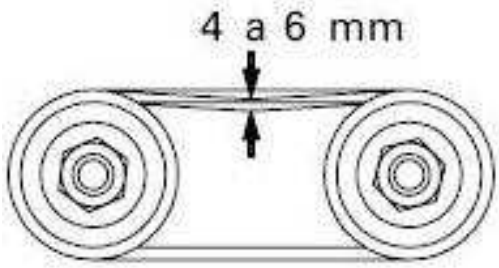
- O fator que mais afeta a vida útil das correias, é a tensão incorreta;
- Retire o óleo ou graxa tão logo sejam respingados sobre as correias;
- Verifique periodicamente o alinhamento das polias, desgaste excessivo do canal, e acúmulo de sujeira.
- Correias sobressalentes deverão ser guardadas desenroladas em lugar fresco e seco.
- As correias da Roçadeiras trabalham sob cargas elevadas, devendo ser de categoria de resistência superior.
- Por isso, nunca use uma correia que não seja genuína, embora dimensionalmente sejam iguais.
- Observe o procedimento correto na troca das correias, descrito neste item;
- Nunca troque correias isoladamente, ou seja, troque sempre o jogo completo. Isto porque, correias com nível de desgaste diferente não terão a mesma eficiência, sobrecarregando as novas e encurtando a vida útil.

Ajuste da tensão das correias (Cada 50 horas)

Obs: No caso de correias novas, verifique a tensão após as primeiras horas de trabalho.

a) Afrouxe os 4 parafusos de fixação (1) – 2 em cada lado;
b) Através da porca (2), ajuste a tensão: A tensão está correta se a deflexão das correias for de 4 a 6 mm. Ajuste ambos os lados com a mesma intensidade.
c) Reaperte as porcas (1 e 2).





KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

Troca das correias (Quando necessário)

A vida útil das correias depende de diversos fatores, não sendo possível determinar intervalos para trocas.

O que determina a necessidade de troca das correias, é o estado das mesmas.

a) Solte as 4 porcas (1) e através das porcas de regulagem (2), desloque o conjunto da caixa de transmissão totalmente para frente, afrouxando as correias (3);

b) Remova as correias e verifique se os canais das polias estão isentos de sujeira e lubrificante.

c) Instale as correias novas e efetue o ajuste da tensão conforme descrito acima;

d) Acione a Roçadeira durante alguns minutos na rotação de trabalho e verifique novamente o ajuste.

Após as primeiras 5 horas de trabalho, ajuste novamente a tensão.

6.5 – LUBRIFICAÇÃO DA CAIXA DE TRANSMISSÃO (ÓLEO)

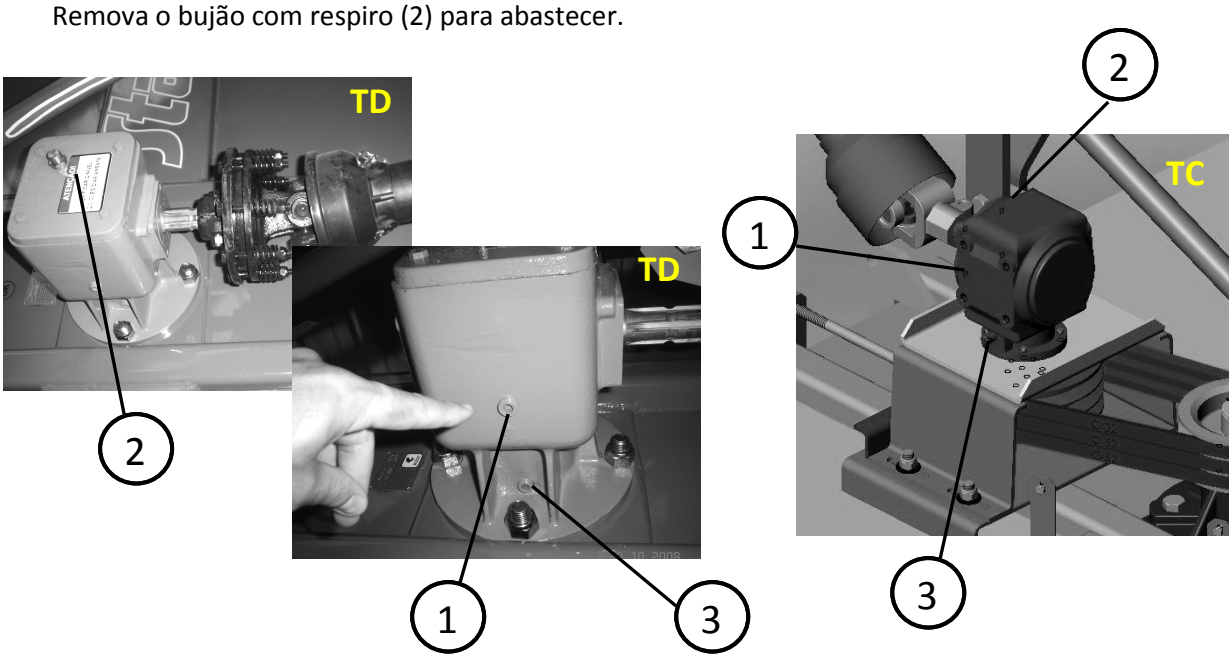
A) Verificação do nível (diariamente)

Com a Roçadeira nivelada, remova o bujão lateral (1): o nível deve atingir a borda do orifício.

Se necessário, complete com óleo recomendado abaixo.

Para completar, não use óleo de marca diferente do existente na caixa.

Remova o bujão com respiro (2) para abastecer.



B) Troca de óleo

(1ª troca após 30 horas de trabalho e depois, a cada 1000 horas ou anualmente).

Faça a troca com a caixa em temperatura de funcionamento.

Para drenar óleo, incline a roçadeira de modo que o óleo escoe pela abertura do bujão (3).

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

Reabasteça usando um dos óleos recomendados na Tabela da próxima página, atravé do bujão superior (2).

Capacidade:

Versão **TD** (Transmissão Direta) = **1,4litros**
Versão **TC** (Transmissão com Correia) = **0,8 litros**

C) Tabela de óleos recomendados (SAE 90)

FABRICANTE	ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO
ATLANTIC	PENNAT EP 90
ESSO	ESSO SPARTAN SAE 90
IPIRANGA	IPIRANGA SP 90
PETROBRÁS	INDUSTRIAL EGF 90 OS
SHELL	TONA 90
TEXACO	MEROPA 90

6.6 - CONJUNTO DO MANCAL, FACAS OU CORRENTES

A) Mancais do eixo

Tendo em visa as condições severas de operação dos mancais do eixo, estes devem receber atenção especial quanto a lubrificação.

No caso da Roçadeira versão com Transmissão Direta, com o rotor ligado diretamente no eixo de saída da caixa, a lubrificação é feita pelo óleo, não requerendo graxa.

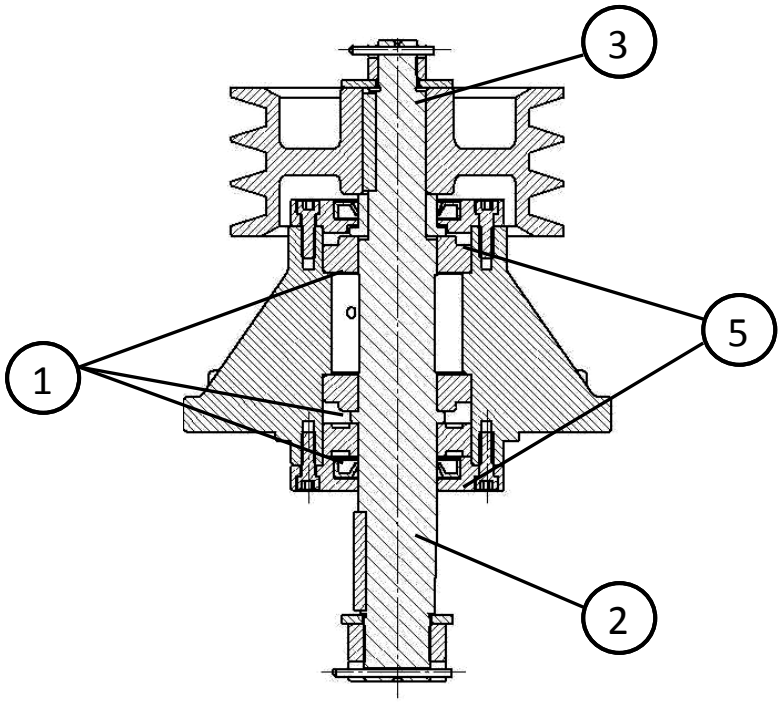
Na Roçadeira versão com Correias, o eixo do rotor possui pino graxeiro, conforme identificado no item 6.2.

B) Roçadeiras versão com Correias:

Periodicamente inspecione os rolamentos (1). Quando for perceptível uma folga no eixo (2) do rotor de facas, aperte a porca castelar (3), com um torque suficiente para eliminar a folga, porém, permitir o giro com a mão.

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

Retentores:



Conjunto do mancal e eixo – Roçadeira versão com Correias

Tanto a folga, quanto o aperto excessivo, prejudicaram os rolamentos.

Obs 1 : Após apertar a porca castelar, não esqueça de instalar a cupilha da mesma. É uma questão de segurança.

Obs 2: Esta verificação e ajuste deve ser feito com as correias removidas ou afrouxadas totalmente, conforme descrito no item 6.4 – Manutenção de correias.

Obs 3: Problemas em rolamento são revelados através de ruídos e/ou aquecimento anormais.

Para verificar, acione a tomada de potência com a Roçadeira levantada e verifique o ruído e também o balanceamento do conjunto rotativo.

Obs 4: Recomendamos que, a cada 1000 horas ou 1 ano, o conjunto do eixo e mancal seja aberto para uma revisão geral. Nesta ocasião, troque os retentores (5) e demais componente com desgaste excessivo.

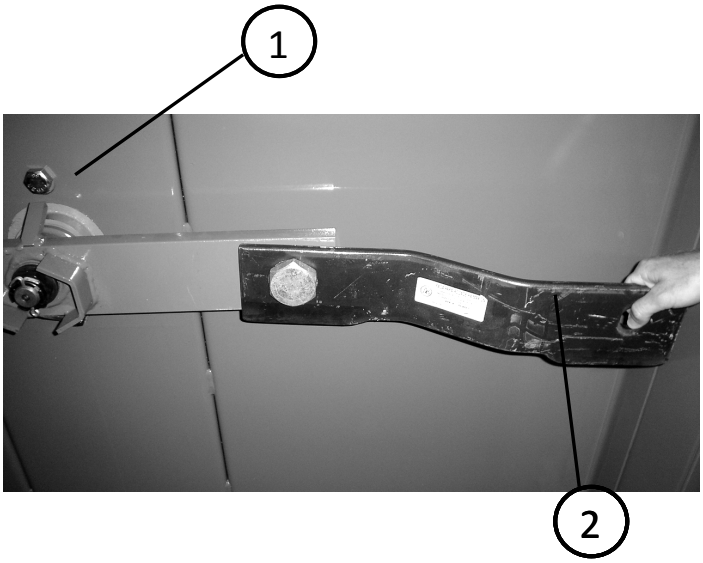
C) Balanceamento:

Alguns cuidados precisam ser observados no sentido de conservar o balanceamento dinâmico do rotor (1) e facas (2).

Para testar as condições de balanceamento verifique a existência de vibração na roçadeira, com esta levantada e facas em rotação de trabalho.

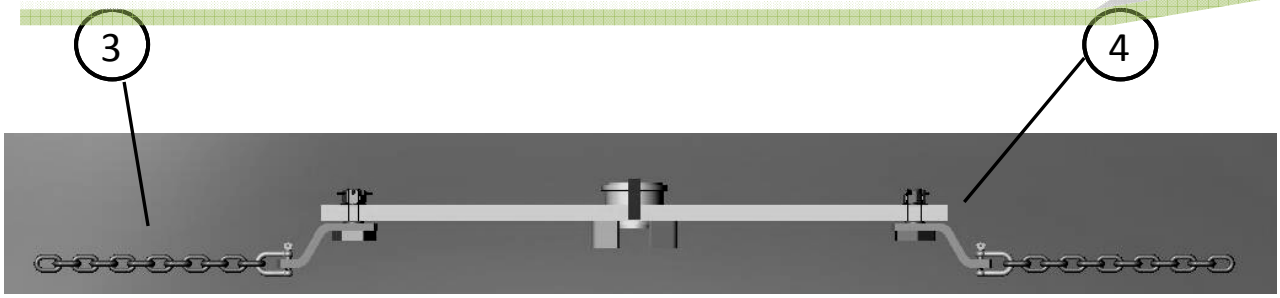
Esta verificação é obrigatória após trocar ou inverter as facas.

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RHC1600 / RH1800 / RHC1800



NOTA !

No caso de correntes (3 – item opcional), observe a posição de montagem do suporte (4), conforme figura abaixo:



- Sempre troque as facas ao pares: facas com desgaste diferente geram desbalanceamento;
- Inspecione diariamente as facas.

D) Afiação ou reversão das facas

Com o uso, as facas vão perdendo o fio (desgaste) e o corte passa a ser feito somente pelo impacto, consumindo maior potência e reduzindo a qualidade do trabalho. Neste caso, ou quando as facas batem em obstáculos, amassando ou quebrando um pedaço, deve-se:

1 – No caso de afiação, realize este procedimento nas 2 facas;

2 – No caso de inversão das facas, inverta ambas.

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

6.7 - CONSERVAÇÃO DA ROÇADEIRA

Tão importante quanto a manutenção preventiva, tal como descrito até aqui, é a conservação.

Este cuidado consiste basicamente em proteger a roçadeira das intempéries e dos efeitos corrosivos de alguns produtos.

Terminado o trabalho de corte, adote os cuidados abaixo, visando conservar a funcionalidade da Roçadeira e evitar futuras manutenções desnecessárias:

- Remova todos os resíduos que permaneceram no conjunto rotor;
- Faça uma lavagem rigorosa e completa da Roçadeira. Após, deixe secá-lo ao sol;
- Refaça a pintura nos pontos em que houver necessidade;
- Pulverize com óleo ou qualquer outro produto para esta finalidade;
- Muito importante: guarde a roçadeira sempre em local seco, protegida do sol e da chuva. Sem cuidado, não há conservação!

7 - DIAGNÓSTICO DE ANORMALIDADE

NOTA !

Ao avistar um obstáculo qualquer ou uma ondulação no terreno, levante a Roçadeira imediatamente através do levante hidráulico, e, ao ultrapassar o obstáculo, coloque-a novamente na posição de operação.

Obs: Repita este procedimento caso as facas se choquem com pedras, raízes, etc.

A) Há vibrações ou ruídos estranhos? Verifique se:

1 – As cruzetas do cardan apresentam desgaste e folga excessiva? Foram lubrificadas regularmente?

2 – As barras inferiores do sistema hidráulico do trator não estão com folga excessiva?

Veja item 4.5 – Estabilização lateral...

3 – Parafusos, porcas, e demais componentes estão fixados e posicionados adequadamente?

4 – Não existem objetos estranhos enrolados nas facas do rotor?

5 – As facas não estão danificadas;

6 – O conjunto rotor não está desbalanceado dinamicamente?

Veja o item 6.6

7 – O rotor não perdeu contrapesos usados o balanceamento de fábrica?

Veja item 6.6

8 – Os terminais do cardan estão alinhados?

Veja item 4.7

B) Quando as facas perdem o fio ou batem em obstáculos, amassando ou quebrando um pedaço, deve-se:

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

1 – No caso de afiação, realize este procedimento nas 2 facas;
2 – No caso de inversão das facas, inverta ambas.

C) As correias patinam com freqüência, tem pouca durabilidade e se viram na polia? Somente versão com Correias. Verifique se:
1 – A tensão está adequada.
Veja item 6.4
2 – A Roçadeira com Correias apresenta vibração excessiva;
3 – As polias estão desalinhadas?
4 – Existem objetos estranhos ou líquidos oleosos nas polias e correias?

8 - ASSISSTÊNCIA TÉCNICA

Acreditamos que, com as informações contidas neste Manual, o usuário terá condições de esclarecer suas dúvidas sobre a Roçadeira.

Se, porém, ocorrerem imprevistos, lhe aconselhamos a procurar assistência no revendedor mais próximo. Este, por sua vez, se julgar necessário, solicitará auxílio à Assistência Técnica KHOR, que estará a disposição para resolver os problemas com a máxima rapidez possível.

Na seqüência, são dados alguns esclarecimentos sobre Garantia e a reposição de peças.

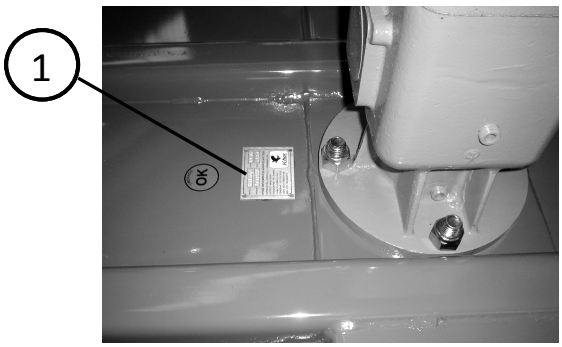
8.1 - PEÇAS E REPOSIÇÃO

Ao necessitar repor peças na Roçadeira, use somente peças originais KHOR, que são devidamente projetadas para o produto, dentro das condições de resistência e ajuste, a fim de proporcionar melhor funcionalidade do mesmo.

Além disso, a reposição de peças originais preserva o direito a garantia do cliente.

Ao solicitá-las, no seu revendedor, informe sempre o número de fabricação da Roçadeira – indicado na plaqueta (1).

O catálogo de peças, anexado ao final desta literatura (Parte II), facilita a tarefa do pedido de peças.



KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

8.2 - TERMO DE GARANTIA KHOR

A garantia, aqui expressa, é de responsabilidade do revendedor do produto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre cliente e fábrica.

As condições, a seguir, são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da KHOR qualquer solicitação de Garantia.

1 – A KHOR garante este produto somente ao primeiro comprador, por um período de 6 (seis) meses, a contar da data da entrega.

2 – A garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou fabricação, sendo que a mão-de-obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este Certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.

3 – Quaisquer acessórios, que não sejam de nossa exclusiva fabricação, não são abrangidos por esta Garantia, devendo suas reclamações serem encaminhadas aos seus respectivos representantes ou fabricantes.

4 – A Garantia torna-se-á nula quando for constatado que o defeito ou danos resultaram do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.

5 – Fica excluído da Garantia o produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à nossa rede de revendedores.

6 – Excluem-se, também, da garantia as peças o componentes que apresentem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos, ao produto pelo usuário.

7 – Fica, também, excluído da Garantia o produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetada a sua segurança, conforme juízo da empresa cuja decisão, em casos como esses, é definitiva.

8 – Os defeitos de fabricação e/ou material, objetos desta Garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão do contrato de compra e venda ou para indenização de qualquer natureza.

Nota:

A KHOR Implementos Agrícolas Ltda, reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos e/ou de aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produto anteriormente fabricado.

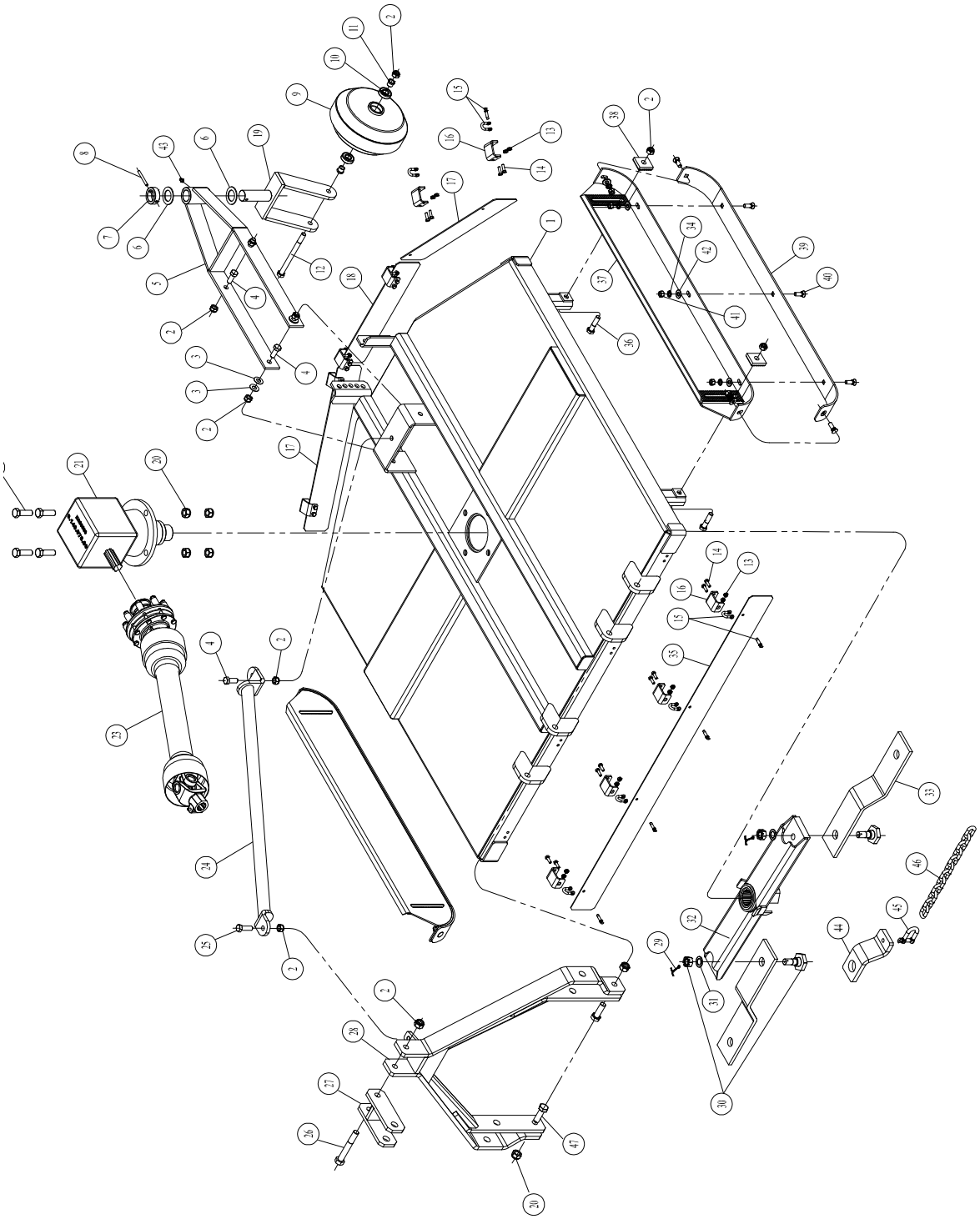
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RHC1600 / RH1800 / RHC1800

Catálogo de Peças (Parte II)

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RH1800



KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RH1800

Item	Código	Descrição	RH1500	RH1500r	RH1600	RH1800
01	KC00157	CONJ.SOLD.CARCAÇA 1.5	*			
01	KC00162	CONJ.SOLD.CARCAÇA 1.5 rígida		*		
01	KC00059	CONJ.SOLD.CARCAÇA 1.6			*	
01	KC00075	CONJ.SOLD.CARCAÇA 1.8				*
02	EM00015	PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M16 MA ZA	*	*	*	*
03	EM00002	ARRUELA LISA ESP. 16.5 X 38 X 2.2	*	*	*	*
04	EM00019	PARAFUSO SEXT. M16 X 40 MA 8.8 RI ZA	*	*	*	*
05	KC00061	CONJ.SOLD.SUPORTE RODADO	*	*	*	*
06	EM00008	ARRUELA LISA ESP. 40.5 X 63.5 X 3.0	*	*	*	*
07	K00187	SEPARADOR RODADO	*	*	*	*
08	EM00001	PINO ELÁSTICO 8 X 70	*	*	*	*
09	KC00063	CONJ.SOLD.RODA	*	*	*	*
10	EM00017	ROLAMENTO 6204 - 2RS	*	*	*	*
11	K00128	TUCHO RODA	*	*	*	*
12	EM00018	PARAFUSO SEXT. M16 X 200 MA 8.8 RP ZA	*	*	*	*
13	EM00036	PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M8 MA ZA	*	*	*	*
14	EM00073	PARAFUSO SEXT. M8 X 25 MA 8.8 RI ZA	*	*	*	*
15	EM00003	MANILHA 5/16" ZB	*	*	*	*
16	K00309	SUPORTE FIXAÇÃO DEFLETOR	*	*	*	*
17	K00155	CHAPA DEFLETORA 1.6			*	
17	K00185	CHAPA DEFLETORA 1.5	*	*		
17	K00181	CHAPA DEFLETORA 1.8				*
18	K00156	CHAPA DEFLETORA CENTRAL 1.6			*	*
18	K00184	CHAPA DEFLETORA CENTRAL 1.5	*	*		
19	KC00062	CONJ.SOLD.BRAÇO RODA	*	*	*	*
20	EM00005	PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M20 MA ZA	*	*	*	*
21	KC00050	CAIXA TRANSMISSÃO (9.140.874.200)	*	*	*	*
22	EM00022	PARAFUSO SEXT. M20 X 60 MA 8.8 RI ZA	*	*	*	*
23	KC00074	CONJ.CARDÃN TC50 CE- (TD - 850mm)	*	*	*	*
24	KC00066	CONJ.SOLD.BRAÇO APOIO 1.6			*	
24	KC00045	CONJ.SOLD.BRAÇO APOIO 1.5	*	*		
24	KC00078	CONJ.SOLD.BRAÇO APOIO 1.8				*
25	EM00023	PARAFUSO SEXT. M16 X 50 MA 8.8 RI ZA	*	*	*	*
26	EM00004	PARAFUSO SEXT. M20 X 140 MA 8.8 RP ZA	*	*	*	*
27	KC00065	CONJ.SOLD.ARTICULADOR TORRE	*	*	*	*
28	KC00211	CONJ.SOLD.TORRE 3º PONTO – S02	*	*	*	*
29	EM00010	CONTRA - PINO 1/8" X 2"	*	*	*	*
30	EM00006	PARAF.FACA ROÇ. 7/8" X 2.1/2 NF + PORCA	*	*	*	*
31	EM00009	ARRUELA LISA ESP. 40 X 23 X 2.0	*	*	*	*
32	KC00052	CONJ.SOLD.SUPORTE NAVALHAS 1.6 - TD			*	
32	KC00044	CONJ.SOLD.SUPORTE NAVALHAS 1.5 - TD	*	*		
32	KC00077	CONJ.SOLD. SUPORTE LÂMINA 1.8 - TD				*
33	K00165	LAMINA DE CORTE 1/2" x 4 x 540mm (ø32)	*	*	*	*
34	EM00011	ARRUELA PRESSÃO 1/2"	*		*	*

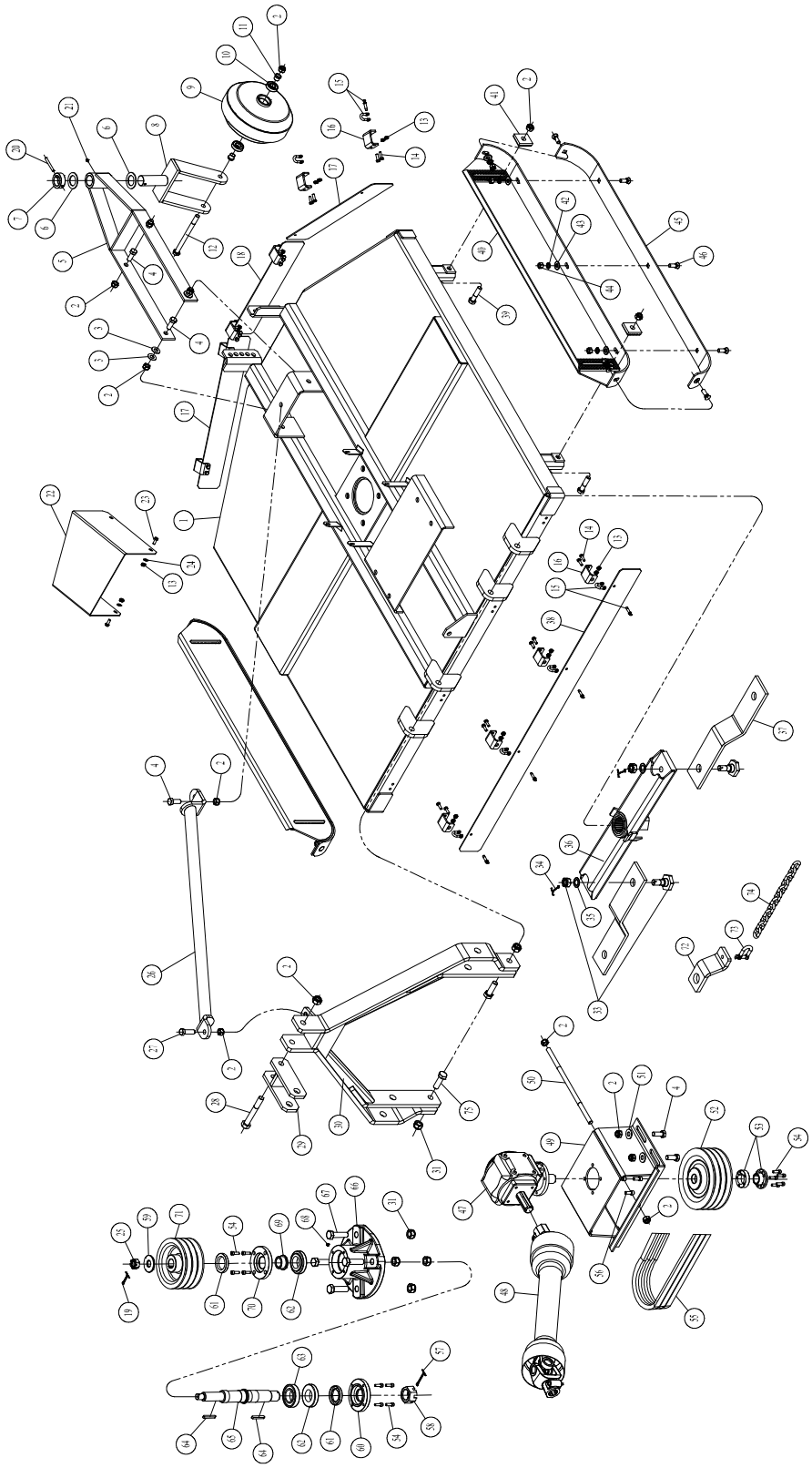
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RH1800

Item	Código	Descrição	RH1500	RH1500r	RH1600	RH1800
35	K00154	CHAPA DEFLETORA FRONTAL 1.6			*	
35	K00183	CHAPA DEFLETORA FRONTAL 1.5	*	*		
35	K00349	CHAPA DEFLETORA FRONTAL 1.8				*
36	EM00016	PARAFUSO SEXT. M16 X 65 MA 8.8 RP ZA	*		*	*
37	KC00060	CONJ.SOLD.PATINS	*		*	*
38	K00150	POSICIONADOR	*		*	*
39	K00101	CHAPA RASPADORA PATINS	*		*	*
40	EM00014	PARAF.P/ ARADO 1/2" X 1.1/2" BSW	*		*	*
41	EM00013	PORCA SEXT. 1/2" BSW	*		*	*
42	EM00012	ARRUELA LISA ESP. 30 X 13 X 2.65	*		*	*
43	EM00020	GRAXEIRA RETA CURTA M8 X 1.0 ZB	*	*	*	*
44	K00168	SUPORTE CORRENTE CORTE	*	*	*	*
45	EM00021	MANILHA 3/8" ZB	*	*	*	*
46	EM00025	CORRENTE 5/16" ZB	*	*	*	*
47	EM00098	PARAFUSO SEXT. M20 X 80 MA 8.8 RI ZA	*	*	*	*

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RHC 1600 / RHC 1800



KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RHC 1600 / RHC 1800

Item	Código	Descrição	RHC 1600	RHC 1800
01	KC00085	CONJ.SOLD.CARCAÇA 1.6 - C/C	*	
01	KC00093	CONJ.SOLD.CARCAÇA 1.8 - C/C		*
02	EM00015	PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M16 MA ZA	*	*
03	EM00002	ARRUELA LISA ESP. 16.5 X 38 X 2.2	*	*
04	EM00019	PARAFUSO SEXT. M16 X 40 MA 8.8 RI ZA	*	*
05	KC00061	CONJ.SOLD.SUPORTE RODADO	*	*
06	EM00008	ARRUELA LISA ESP. 40.5 X 63.5 X 3.0	*	*
07	K00187	SEPARADOR RODADO	*	*
08	KC00062	CONJ.SOLD.BRAÇO RODA	*	*
09	KC00063	CONJ.SOLD.RODA	*	*
10	EM00017	ROLAMENTO 6204 – 2RS	*	*
11	K00128	TUCHO RODA	*	*
12	EM00018	PARAFUSO SEXT. M16 X 200 MA 8.8 RP ZA	*	*
13	EM00036	PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M8 MA ZA	*	*
14	EM00073	PARAFUSO SEXT. M8 X 25 MA 8.8 RI ZA	*	*
15	EM00003	MANILHA 5/16” ZB	*	*
16	K00309	SUPORTE FIXAÇÃO DEFLETOR	*	*
17	K00155	CHAPA DEFLETORA 1.6	*	
17	K00181	CHAPA DEFLETORA 1.8		*
18	K00156	CHAPA DEFLETORA CENTRAL 1.6	*	*
19	EM00029	CONTRA - PINO 4.5 X 40	*	*
20	EM00001	PINO ELÁSTICO 8 X 70	*	*
21	EM00020	GRAXEIRA RETA CURTA M8 X 1.0 ZB	*	*
22	K00074	BLINDAGEM	*	*
23	EM00037	PARAFUSO SEXT. M8 X 20 MA 8.8 RI ZA	*	*
24	EM00031	ARRUELA LISA 8.0mm	*	*
25	EM00007	PORCA CASTELO 7/8" 14 FIOS UNF G5	*	*
26	KC00066	CONJ.SOLD.BRAÇO APOIO 1.6	*	
26	KC00078	CONJ.SOLD.BRAÇO APOIO 1.8		*
27	EM00023	PARAFUSO SEXT. M16 X 50 MA 8.8 RI ZA	*	*
28	EM00004	PARAFUSO SEXT. M20 X 140 MA 8.8 RP ZA	*	*
29	KC00065	CONJ.SOLD.ARTICULADOR TORRE	*	*
30	KC00211	CONJ.SOLD.TORRE 3º PONTO – S02	*	*
31	EM00005	PORCA SEXT. AUTOFRENANTE M20 MA ZA	*	*
32	EM00022	PARAFUSO SEXT. M20 X 60 MA 8.8 RI ZA	*	*
33	EM00006	PARAF.FACA ROÇ. 7/8" X 2.1/2" NF + PORCA	*	*
34	EM00010	CONTRA - PINO 1/8" X 2"	*	*
35	EM00009	ARRUELA LISA ESP. 40 X 23 X 2.0	*	*
36	KC00052	CONJ.SOLD.SUPORTE NAVALHAS 1.6	*	
36	KC00077	CONJ.SOLD.SUPORTE NAVALHAS 1.8		*
37	K00165	LAMINA DE CORTE 1/2" x 4" x 540mm (ø32)	*	*
38	K00154	CHAPA DEFLETORA FRONTAL 1.6	*	
38	K00349	CHAPA DEFLETORA FRONTAL 1.8		*
39	EM00016	PARAFUSO SEXT. M16 X 65 MA 8.8 RP ZA	*	*
40	KC00060	CONJ.SOLD.PATINS	*	*

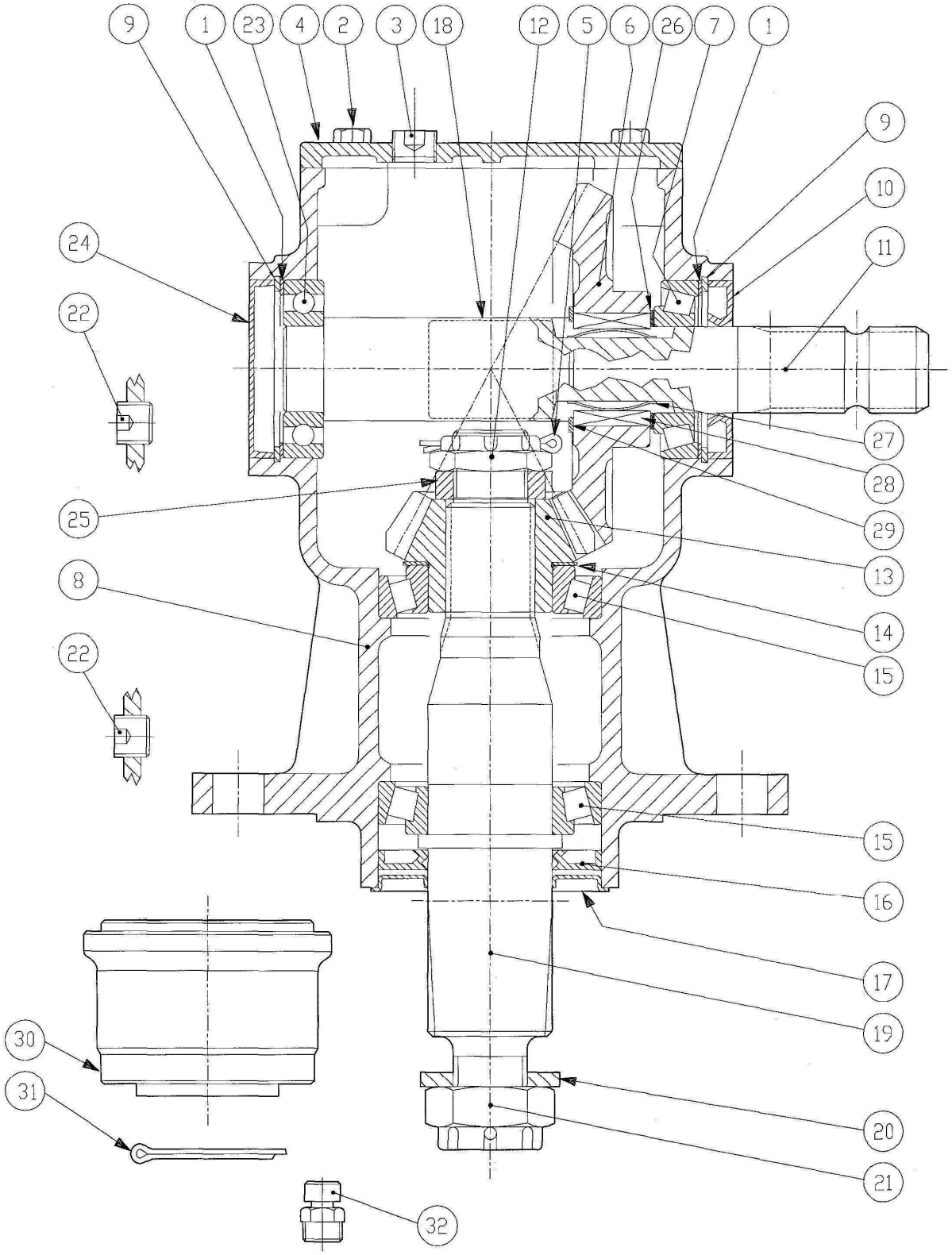
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RHC 1600 / RHC 1800

Item	Código	Descrição	RHC 1600	RHC 1800
41	K00150	POSICIONADOR	*	*
42	EM00011	ARRUELA PRESSÃO 1/2"	*	*
43	EM00012	ARRUELA LISA ESP. 30 X 13 X 2.65	*	*
44	EM00013	PORCA SEXT. 1/2" BSW	*	*
45	K00101	CHAPA RASPADORA PATINS	*	*
46	EM00014	PARAF.P/ ARADO 1/2" X 1.1/2" BSW	*	*
47	KC00091	CONJ.MONT.CAIXA TRANSMISSÃO C/C - T310	*	*
48	KC00090	CONJ.CARDÃN TC50 (C/C - 550mm)	*	*
49	KC00086	CONJ.SOLD.SUPORTE ESTICADOR POLIA	*	*
50	K00193	PARAFUSO TENSOR	*	*
51	EM00042	ARRUELA LISA ESP. 16.5 X 36 X 3.35 ZA	*	*
52	K00192	POLIA TRANSMISSÃO ø 230	*	*
53	KC00092	CONJ.MONT.FIXADOR POLIA (VK 156-33X65)	*	*
54	EM00027	PARAFUSO ALLEN M8 X 25 MA 12.9	*	*
55	EM00038	CORREIA C - 52	*	*
56	EM00026	PARAFUSO ALLEN M10 X 25 MA 12.9	*	*
57	EM00030	CONTRA - PINO 4.5 X 60	*	*
58	EM00032	PORCA CASTELO 1.1/2" 12 FIOS UNF	*	*
59	EM00040	ARRUELA LISA ESP. 25 X 63.5 X 4.75	*	*
60	K00019	TAMPA CUBO	*	*
61	EM00033	RETENTOR 00509 BR (ø45xø72x10)	*	*
62	EM00035	ROLAMENTO 30209	*	*
63	EM00034	ROLAMENTO 6209	*	*
64	EM00028	CHAVETA PLANA 8 X 55	*	*
65	K00104	EIXO	*	*
66	K00022	CUBO TRANSMISSÃO C/C	*	*
67	EM00087	PARAFUSO SEXT. M20 X 70 MA 8.8 RI ZA	*	*
68	EM00020	GRAXEIRA RETA CURTA M8 X 1.0 ZB	*	*
69	K00442	TUCHO CUBO	*	*
70	K00197	TAMPA CUBO	*	*
71	K00096	POLIA	*	*
72	K00168	SUPORTE CORRENTE CORTE	*	*
73	EM00021	MANILHA 3/8" ZB	*	*
74	EM00025	CORRENTE 5/16" ZB	*	*
75	EM00098	PARAFUSO SEXT. M20 X 80 MA 8.8 RI ZA	*	*

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RH1800



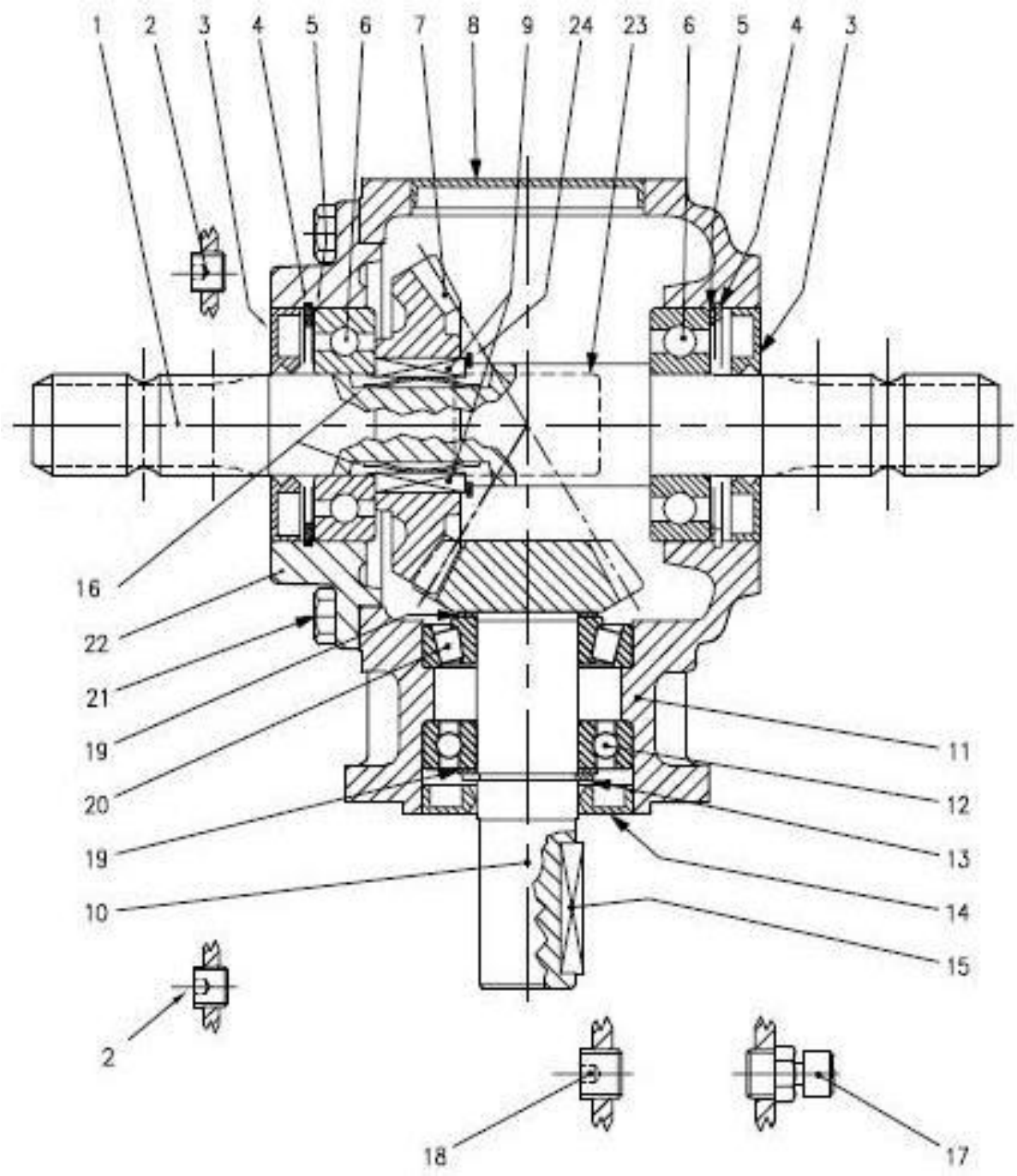
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RH1500 / RH1500r / RH1600 / RH1800

Item	Código	Descrição	RH1500	RH1500r	RH1600	RH1800
01	K00443	ANEL 60,3 X 71,7 – (0.248.7500.00)	*	*	*	*
02	K00444	PARAFUSO SEXT. M8 X 22 – (8.1.1.00041)	*	*	*	*
03	K00445	PARAFUSO BUJÃO ½" GÁS – (8.6.6.00088)	*	*	*	*
04	K00446	TAMPA CAIXA 9.140.878.00 – (0.140.1302.00)	*	*	*	*
05	K00447	CONTRA-PINO 4 X 55 – (8.4.7.01111)	*	*	*	*
06	K00448	ENGRENAGEM Z-27 - M5,64 – (0.140.5004.00)	*	*	*	*
07	K00449	ROLAMENTO 30207 – (8.0.9.00026)	*	*	*	*
08	K00450	CORPO CAIXA 9.140.878.00 – (0.140.0300.00)	*	*	*	*
09	K00451	ANEL ELÁSTICO 72 X 75 X 2,5 – (8.5.2.00131)	*	*	*	*
10	K00452	RETENTOR 35 X 72 X 10 – (8.7.3.00055)	*	*	*	*
11	K00453	EIXO ENTRADA 6 RANHURAS – (0.140.2008.00)	*	*	*	*
12	K00454	PORCA CASTELO M30 X 1,5 – (0.132.7106.00)	*	*	*	*
13	K00455	ENGRENAGEM Z-14 – M5,64 – (0.116.6005.00)	*	*	*	*
14	K00456	ANEL 50,3 X 70,3 – (0.712.7500.00)	*	*	*	*
15	K00457	ROLAMENTO 30210 – (8.0.9.00469)	*	*	*	*
16	K00458	RETENTOR 50 X 90 X 10 – (8.7.1.01107)	*	*	*	*
17	K00459	TAMPA TRASEIRA DE PROTEÇÃO – (0.139.7100.00)	*	*	*	*
18	K00460	PLAQUETA – (0.124.7135.00)	*	*	*	*
19	K00461	EIXO SAÍDA PRINCIPAL – (0.140.3002.00)	*	*	*	*
20	K00462	ARRUELA 31 X 56 X 6 – (0.139.7101.00)	*	*	*	*
21	K00463	PORCA CASTELO M30 X 2,0 – (0.140.7102.00)	*	*	*	*
22	K00464	PARAFUSO BUJÃO 3/8" GÁS – (8.6.6.00201)	*	*	*	*
23	K00465	ROLAMENTO 6207 – (8.0.1.00870)	*	*	*	*
24	K00466	TAMPA TRASEIRA 72 X 10 – (8.7.0.00744)	*	*	*	*
25	K00467	ESPAÇADOR 30,3 X 43 X 10,5 – (0.132.7109.00)	*	*	*	*
26	K00468	ANEL 35,3 X 48 X 1 – (0.313.7000.00)	*	*	*	*
27	K00469	MOLA GIRO LIVRE – (0.267.7110.00)	*	*	*	*
28	K00470	CHAVETA GIRO LIVRE – (0.267.7109.00)	*	*	*	*
29	K00471	ANEL 42 X 39,5 X 1,75 – (8.5.1.00712)	*	*	*	*
30	K00097	BUCHA – (0.139.7000.00)	*	*	*	*
31	K00472	CONTRA-PINO 6 X 60 – (8.4.7.00146)	*	*	*	*
32	K00473	RESPIRO DE AR ½" GÁS – (8.6.7.00269)	*	*	*	*

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RHC 1600 / RHC 1800

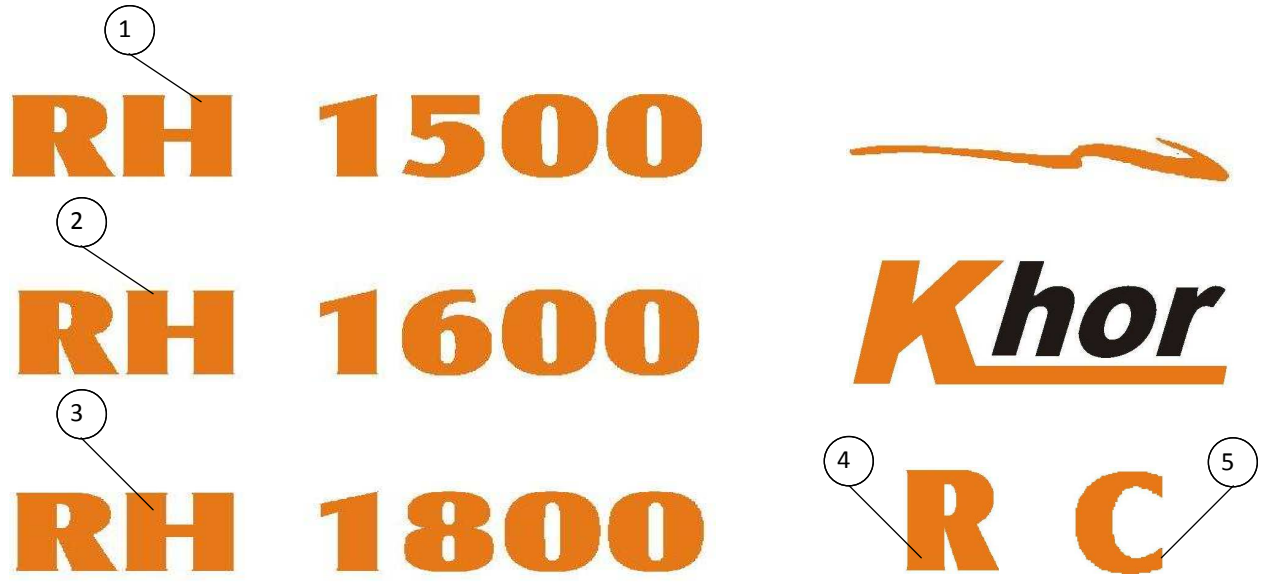


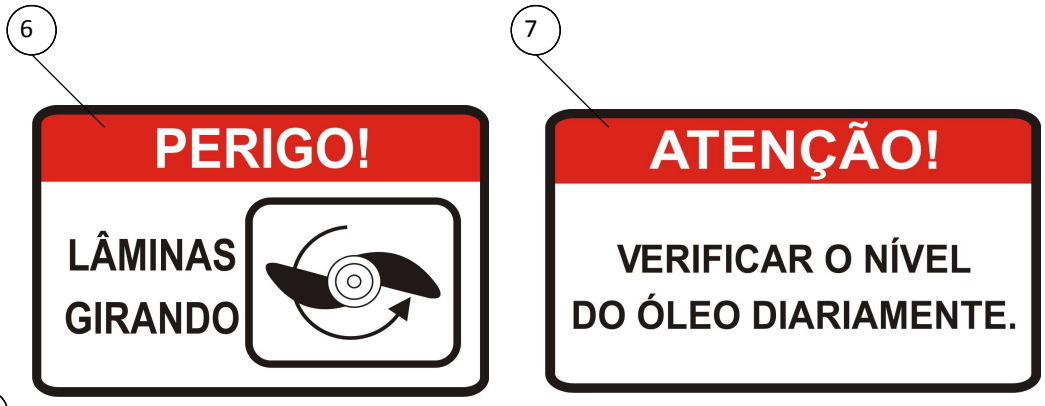
KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br

RHC 1600 / RHC 1800

Item	Código	Descrição	RHC1600	RHC1800
01	K00474	EIXO ENTRADA 1. 3/8" – (0.310.2203.00)	*	*
02	K00475	PARAFUSO BUJÃO ¼" GÁS – (8.6.6.00271)	*	*
03	K00476	RETENTOR 35 X 80 X 10 – (8.7.1.00315)	*	*
04	K00477	ANEL 80 X 83,5 X 2,5 – (8.5.2.00030)	*	*
05	K00478	KIT ANÉIS 69 X 79,9 – (0.267.7500.00)	*	*
06	K00479	ROLAMENTO 6307 – (8.0.1.00049)	*	*
07	K00480	ENGRENAGEM Z-25 – M4,6 – (0.310.6015.00)	*	*
08	K00481	TAMPA SUPERIOR 80 X 10 – (8.7.0.00790)	*	*
09	K00470	CHAVETA GIRO LIVRE – (0.267.7109.00)	*	*
10	K00483	EIXO COM ENGRENAGEM Z-15 – M4,6 – (0.310.5005.00)	*	*
11	K00484	CORPO CAIXA 9.130.871.00 – (0.310.0300.00)	*	*
12	K00465	ROLAMENTO 6207 – (8.0.1.00870)	*	*
13	K00486	ANEL ELÁSTICO 35 X 33 X 2,5 – (8.5.1.00583)	*	*
14	K00452	RETENTOR 35 X 72 X 10 – (8.7.3.00055)	*	*
15	K00488	CHAVETA 10 X 8 X 45 – (8.4.1.00314)	*	*
16	K00469	BANDA BORRACHA – (0.267.7110.00)	*	*
17	K00490	RESPIRO DE AR 3/8" GÁS – (8.6.7.00161)	*	*
18	K00464	PARAFUSO BUJÃO 3/8" GÁS – (8.6.6.00201)	*	*
19	K00489	ANEL 35,3 X 48 – (0.259.7500.00)	*	*
20	K00487	ROLAMENTO 30207 – (8.0.9.00026)	*	*
21	K00485	PARAFUSO SEXT. M10 X 22 – (8.1.1.00501)	*	*
22	K00482	TAMPA CAIXA 9.310.871.00 – (0.310.1307.00)	*	*
23	K00460	PLAQUETA – (0.124.7135.00)	*	*
24	K00471	ANEL 42 X 39,5 X 1,75 – (8.5.1.00712)	*	*

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br





Item	Código	Descrição	RH1500 / RH1500r / RH1600 / RH1800	RHC1600 / RHC1800
01	KC00151	KIT ADESIVOS ROÇADEIRA RH 1500	*	*
02	KC00152	KIT ADESIVOS ROÇADEIRA RH 1600	*	*
03	KC00153	KIT ADESIVOS ROÇADEIRA RH 1800	*	*
04	K00345	ADEISIVO " R "		*
05	K00346	ADEISIVO " C "		*
06	K00355	ADESIVO PERIGO - LÂMINAS GIRANDO	*	*
07	K00354	ADESIVO ATENÇÃO - NÍVEL ÓLEO	*	*
08	K00352	ADESIVO OK - LIBERADO	*	*
09	K00353	ADESIVO LUBRIFICAÇÃO	*	*

KHOR Implementos Agrícolas Ltda – Horizontina/RS
Fone: (55) 3537-2000 E-mail: khor@khor.ind.br